

	SK – Vyhlásenie o parametroch č. 14/NR/2016	
---	--	--

1. Druhový a obchodný názov výrobku: **Betón podľa STN EN 206**
2. Typ, číslo výrobnej dávky alebo sériové číslo, alebo akýkoľvek iný prvok umožňujúci identifikáciu stavebného výrobku:
Betón STN EN 206 – C 16/20 – XC1 (SK) – CI 0,20 – D_{max}16 – S4

Každý vyšší stupeň vplyvu prostredia XC... XD..., ktorý sa uvádza v označení betónu podľa STN 206, sa môže nahradiť nižším stupňom. Pri stupni XA... sa to môže iba v prípade, ak ide o tú istú chemickú charakteristiku podľa tab.2 STN EN 206. Pri stupni XF... sa môže nahradiť nižší stupeň vyšším, okrem nahradenia stupňa XF2 stupňom XF3. Stupňom XF3 sa môže nahradiť iba stupeň XF1. Uvedený stupeň konzistencie, napr. S...C...F...SF..., sa môže upraviť na nižší stupeň znížením obsahu vody (vodného súčiniteľa) pri zachovaní pôvodného zloženia betónu.

3. Určená slovenská norma vzťahujúca sa na výrobok (označenie, rok vydania a názov):
STN EN 206: 2015 Betón. Špecifikácia, vlastnosti, výroba a zhoda.
4. SK technické posúdenie, ak bolo pre výrobok vydané (označenie a názov), a názov autorizovanej osoby, ktorá ho vydala: ---
5. Zamýšľané použitia výrobku v súlade s uplatnenou určenou normou alebo SK technickým posúdením: Betón podľa STN EN 206 sa používa pre konštrukcie betónované na stavbe, montované konštrukcie a pre prefabrikované konštrukčné dielce pozemných a inžinierskych stavieb z betónu podľa platných noriem navrhovania betónového staviteľstva. Výrobok spĺňa kritériá pre transportbetón.

Betón je určený na zabudovanie so stupňom vplyvu prostredia **bez nebezpečenstva korózie alebo porušenia:**

- ☐ pre betón bez výstuže alebo zabudovaných kovových prvkov, pre betón s výstužou alebo so zabudovanými kovovými vložkami vo veľmi suchom prostredí (X0)

6. Obchodné meno a adresa sídla: **ALAS SLOVAKIA, s.r.o.,**
Polianky 23, 841 01 Bratislava, Slovenská republika

ICO výrobcu: 35825286

Miesto výrobcu: **ALAS SLOVAKIA, s.r.o., betonáreň Nitra**
Dolné Hony 22, 951 41 Nitra

7. Meno a adresa splnomocneného zástupcu, ak je ustanovený: ---
8. Uplatnený systém alebo systémy posudzovania parametrov podľa vyhlášky MDVRR SR č. 162/2013 Z.z., ktorou sa ustanovuje zoznam skupín stavebných výrobkov a systémy posudzovania parametrov, v znení vyhlášky MDVRR SR č. 177/2016 Z. z. **systém II +**

9. Označenie SK certifikátu a dátum vydania: **SK12 – ZSV – 0725** – príloha 4 zo dňa 18.10.2016 (prvý-krát vydaný 29.2.2016)
Názov autorizovanej osoby: **QUALIFORM SLOVAKIA s.r.o.**
Pasienková 9 D, 821 06 Bratislava, Slovenská republika

ALAS	SK – Vyhlásenie o parametroch č. 14/NR/2016	
-------------	--	--

10. Deklarované parametre

Označenie betónu	Podstatné vlastnosti	Parametre	Protokol o skúške resp. počiatočná skúška typu	P. č. lab.
C 16/20	Konzistencia betónu	STN EN 206 stupeň S4	SK12/16/011/1101	1
	Pevnosť v tlaku	STN EN 206 f _{ck, cube} 20 N/mm ²		
	Doba spracovateľnosti	90 min		

P.č. lab.	Názov a adresa skúšobného laboratória
	QUALIFORM SLOVAKIA s.r.o. Pasienková 9 D. 821 06 Bratislava. Skúšobňa stavebných hmôt, Pracovisko 01 Bratislava

Názov špecifickej technickej dokumentácie podľa § 5 zákona a dátum jej vydania, ak sa použila: ---

11. Výrobca vyhlasuje, že výrobok zadaný v bodoch 1 a 2 má parametre podstatných vlastností podľa bodu 10.
12. Toto SK vyhlásenie o parametroch sa vydáva na výhradnú zodpovednosť výrobcu uvedeného v bode 6

Podpísal za a v mene výrobcu:

Monika Jančígová

Manažér kvality výroby

Bratislava, 19.10.2016

ALAS ALAS SLOVAKIA, s.r.o.
IČO 25 286, IČ DPH: SK212028792
POLANKY 23, 84101 Bratislava
LABORATÓRIUM

000015

1. Druhový a obchodný názov výrobku: **Betón podľa STN EN 206**
2. Typ, číslo výrobnej dávky alebo sériové číslo, alebo akýkoľvek iný prvok umožňujúci identifikáciu stavebného výrobku:

Betón STN EN 206 – C 25/30 – XC3, XA3 (SK) – CI 0,20 – D_{max}16 – S4

-max. priesak 50 mm podľa STN EN 12390-8

-bez odolnosti voči síranovej agresivite

(obsah cementu 375 kg/m³)

Betón STN EN 206 – C 25/30 – XC3, XA2 (SK) – CI 0,20 – D_{max}16 – S4

-max. priesak 50 mm podľa STN EN 12390-8

-bez odolnosti voči síranovej agresivite

(obsah cementu 325 kg/m³)

Betón STN EN 206 – C 25/30 – XC3, XA1 (SK) – CI 0,20 – D_{max}16 – S4

-max. priesak 50 mm podľa STN EN 12390-8

-bez odolnosti voči síranovej agresivite

Betón STN EN 206 – C 25/30 – XC3 (SK) – CI 0,20 – D_{max}16 – S4

Každý vyšší stupeň vplyvu prostredia XC..., XD..., ktorý sa uvádza v označení betónu podľa STN 206, sa môže nahradiť nižším stupňom.

Pri stupni XA... sa to môže íba v prípade, ak ide o tú istú chemickú charakteristiku podľa tab.2 STN EN 206.

Pri stupni XF... sa môže nahradiť nižší stupeň vyšším, okrem nahradenia stupňa XF2 stupňom XF3. Stupňom XF3 sa môže nahradiť iba stupeň XF1.

Uvedený stupeň konzistencie, napr. S..., C..., F..., SF..., sa môže upraviť na nižší stupeň znížením obsahu vody (vodného súčiniteľa) pri zachovaní pôvodného zloženia betónu.

3. Určená slovenská norma vzťahujúca sa na výrobok (označenie, rok vydania a názov):
STN EN 206: 2015 Betón. Špecifikácia, vlastnosti, výroba a zhoda.
4. SK technické posúdenie, ak bolo pre výrobok vydané (označenie a názov), a názov autorizovanej osoby, ktorá ho vydala: ---
5. Zamýšľané použitia výrobku v súlade s uplatnenou určenou normou alebo SK technickým posúdením:
Betón podľa STN EN 206 sa používa pre konštrukcie betónované na stavbe, montované konštrukcie a pre prefabrikované konštrukčné dielce pozemných a inžinierskych stavieb z betónu podľa platných noriem navrhovania betónového staviteľstva. Výrobok spĺňa kritériá pre transportbetón.

Betón je určený na zabudovanie so stupňom vplyvu prostredia **bez nebezpečenstva korózie alebo porušenia, korózie vplyvom karbonatácie, korózie vplyvom chemického pôsobenia:**

- pre betón bez výstuže alebo zabudovaných kovových prvkov – všetky vplyvy prostredia s výnimkou striedavého pôsobenia mrazu a rozmrazovania alebo chemicky agresívneho prostredia (X0)
- pre betón obsahujúci výstuž alebo iné zabudované kovové prvky vystavený ovzdušiu a vlhkosti – striedavo mokré a suché prostredie (XC4), stredne mokré, vlhké prostredie (XC3), mokré, občas suché prostredie (XC2), suché alebo stále mokré prostredie (XC1)
- pre betón vystavený chemickému pôsobeniu zeminy a podzemnej vody – silno agresívne chemické prostredie (XA3), stredne agresívne chemické prostredie (XA2), slabo agresívne chemické prostredie (XA1)

6. Obchodné meno a adresa sídla: **ALAS SLOVAKIA, s.r.o.,**
Polianky 23, 841 01 Bratislava, Slovenská republika

IČO výrobcu: 35825286

Miesto výrobcu: **ALAS SLOVAKIA, s.r.o., betonáreň Nitra**

Dolné Hony 22, 951 41 Nitra

ALAS KONSTRUKČNÉ MATERIÁLY	SK – Vyhlásenie o parametroch č. 17/NR/2016	
--------------------------------------	--	--

7. Meno a adresa splnomocneného zástupcu, ak je ustanovený: ---

8. Uplatnený systém alebo systémy posudzovania parametrov podľa vyhlášky MDVRR SR č. 162/2013 Z.z., ktorou sa ustanovuje zoznam skupín stavebných výrobkov a systémy posudzovania parametrov, v znení vyhlášky MDVRR SR č.177/2016 Z. z: **systém II +**

9. Označenie SK certifikátu a dátum vydania: **SK12 – ZSV – 0725** –príloha 4 zo dňa 18.10. 2016 (prvý-krát vydaný 29.2.2016)

Názov autorizovanej osoby: **QUALIFORM SLOVAKIA s.r.o.,**
Pasienková 9 D, 821 06 Bratislava, Slovenská republika

10. Deklarované parametre

Označenie betónu	Podstatné vlastnosti	Parametre	Protokol o skúške resp. počiatočná skúška typu	P. č. lab.
C 25/30	Konzistencia betónu	STN EN 206 stupeň S4	SK12/16/011/1101, 1/2016/SC	1,2
	Pevnosť v tlaku	STN EN 206 $f_{ck\ cube} 30\ N/mm^2$		
	Doba spracovateľnosti	90 min		
	Hĺbka priesaku	STN EN 206 max. 50 mm		
	Nasiakavosť	STN EN 206 max. 6% hmot.		

P.č. lab.	Názov a adresa skúšobného laboratória
1	QUALIFORM SLOVAKIA s.r.o. Pasienková 9 D, 821 06 Bratislava, Skúšobňa stavebných hmôt, Pracovisko 01 Bratislava
2	ALAS SLOVAKIA, s.r.o., Polianky 23, 841 01 Bratislava

Názov špecifickej technickej dokumentácie podľa § 5 zákona a dátum jej vydania, ak sa použila: ---

	SK – Vyhlásenie o parametroch č. 17/NR/2016	
---	--	--

11. Výrobca vyhlasuje, že výrobok zadaný v bodoch 1 a 2 má parametre podstatných vlastností podľa bodu 10.
12. Toto SK vyhlásenie o parametroch sa vydáva na výhradnú zodpovednosť výrobcu uvedeného v bode 6.

Podpísal za a v mene výrobcu: Monika Jančígová
 Manažér kvality výroby

Bratislava, 19.10.2016


ALAS ALAS SLOVAKIA, s.r.o.
 IČO 825 286, Poliansky Zl. 84101 Bratislava
 IČ DPH: SK2020261792
 LABORATÓRIUM

 podpis

Schvaľovací protokol číslo : 2017/IN/MAT/073

Stavba: Príprava cestnej infraštruktúry – strategický park Nitra

Zhotoviteľ: ZDRUŽENIE „INFRAŠTRUKTÚRA NITRA“

Vedúci člen združenia: Doprastav a.s., Drieňová 27, 826 56 Bratislava

Člen združenia: STRABAG s.r.o., Mlynské Nivy 61/A, 825 18 Bratislava

Predkladá na schválenie

1. Základné údaje	
Materiál / dokument (technické parametre)	Liatinové poklopy a mreže, Liatino-betónové poklopy - Trieda D400 (G-250; B-125)
Výrobca / spracovateľ	KASI, spol. s r.o
Objekt	Všetky objekty stavby – pozemné komunikácie
Konštrukcia	Odvodnenie povrchu vozovky
Účel použitia	Odvodnenie povrchu vozovky

2. Predkladaná dokumentácia	
Vyhlásenie o parametroch	Vyhlásenie o parametroch 01 až 04/2016
Technická špecifikácia	x
Certifikát	SK04-ZSV-1119
Počiatočná skúška typu	x
Technické podmienky výrobcu	x
Ostatné dokumenty	Priebežná inšpekcia P04/13/0342/80/07/AO

Predkladá za zhotoviteľa : Ing. Dušan Putirka, PhD.	Podpis :	Dátum : 31.7.2017
Prijal za dozora : Darina Šimková	Podpis :	Dátum :

3. Schvaľovanie dozorom	
Materiál / dokument	<u>schválený</u> / <u>neschválený</u> * pre použitie na stavbe
Schválený pre účel	
Pripomienky dozora	len D400

*nehodiace sa škrtnite

Schvaľuje za dozora : Darina Šimková	Podpis :	Dátum : 14.8.2017
Slovenská správa ciest – IVSC Bratislava		

TOLG

Notifikovaná osoba č. 1301

TECHNICKÝ A SKÚŠOBNÝ ÚSTAV STAVEBNÝ, n. o.
BUILDING TESTING AND RESEARCH INSTITUTE
Študená 3, 821 04 Bratislava, Slovenská republika**SK CERTIFIKÁT**
o nemennosti parametrov podstatných vlastností stavebného výrobku**SK04 – ZSV – 1119**

V súlade so zákonom č. 133/2013 Z. z. o stavebných výrobkoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov, sa tento certifikát vzťahuje na stavebný výrobok

Liatinové šachtové poklopy a vtokové mreže tried A15 až F900
Zoznam výrobkov sa uvádza v prílohe 1 tohto certifikátu

používajú sa k zakrytiu otvorov umiestnených v dopravných plochách.

Vyrobený výrobcom

KASI, spol. s r. o.**IČO: 47470011****Chrudimská 1602, 535 01 Přelouč****Česká republika**

a vyrábaný vo výrobní

KASI, spol. s r. o.**Chrudimská 1602, 535 01 Přelouč, Česká republika****KASI, spol. s r. o.****Průmyslová 202, 504 01 Nový Bydžov, Česká republika**

Týmto certifikátom sa potvrdzuje, že všetky ustanovenia týkajúce sa posudzovania a overovania nemennosti výrobcom deklarovovaných parametrov podstatných vlastností stavebného výrobku (ďalej len „posudzovanie parametrov“) a parametrov uvedených v slovenskej technickej norme

STN EN 124: 1997, STN EN 124: 1997/O1: 2004

podľa systému posudzovania parametrov I pre parametre stanovené v tomto certifikáte sú uplatnené a že systém riadenia výroby vykonávaný výrobcom sa posúdil na zabezpečenie

nemennosti parametrov stavebného výrobku.

Tento certifikát bol prvýkrát vydaný dňa 22. júla 2009 (podľa zákona č. 90/1998 Z. z.) a ostáva v platnosti dovtedy, kým sa slovenské technické normy, stavebný výrobok, metódy posudzovania parametrov a ani výrobné podmienky vo výrobní významne nezmenia a pokiaľ nebude pozastavený alebo zrušený autorizovanou osobou na certifikáciu výrobkov.

Bratislava 19. júla 2016




Ing. Daša Kozáková
vedúca Autorizovanej osoby SK04

078798

Šachtové poklopy a vtokové mreže - zatažovacia trieda A15 až F900 :

TECHNICKÝ ÚSTAV STAVEBNÝ
BRATISLAVA
SK 04
1.



TECHNICKÝ A SKÚŠOBNÝ ÚSTAV STAVEBNÝ, n. o.
BUILDING TESTING AND RESEARCH INSTITUTE, Slovak Republic
Studená 3, 821 04 Bratislava

POTVRDENIE O VYKONANÍ PRIEBEŽNÉHO DOHLĎADU

č. P04/13/0342/80/07/AO

Na základe výsledku priebežného dohľadu, ktorý sa vykonal a zdokumentoval v Správe o výsledku SK priebežného dohľadu systému riadenia výroby č. P04/13/0342/80/07/AO zo dňa 01. 07. 2016, autorizovaná osoba

SK04 – Technický a skúšobný ústav stavebný, n. o.

potvrďuje, že výsledok priebežného dohľadu je kladný a certifikát vzťahujúci sa na uvedené stavebné výrobky

SK04 – ZSV – 1119 Liatinové poklopy vstupných šacht a vtokové mreže dažďových vpustov tried A15, B125, C250, D400, E600 a F900

vyrábané výrobcom

KASI, spol. s r. o.,
Chrudimská 1602, 535 01 Přelouč, Česká republika

vo výrobníach

KASI, spol. s r. o., Chrudimská 1602, 535 01 Přelouč, Česká republika
KASI, spol. s r. o., Průmyslová 202, 504 01 Nový Bydžov, Česká republika

majú potvrdenú platnosť do mája 2017.

Toto potvrdenie ostáva v platnosti pokiaľ sa vydané certifikáty, podmienky ustanovené príslušnou technickou špecifikáciou, podmienky výroby vo výrobní alebo systém riadenia výroby významne nezmenia, najneskôr však do mája 2017.

Pobočka Prešov, Budovateľská 53, 08001 Prešov, dňa 01. 07. 2016.



Ing. Martin Greš
riadiť pobočky Prešov

Orgán technického posudzovania (TAB)
Autorizovaná osoba TP04
Notifikovaná osoba 1301
Autorizovaná osoba SK04
Autorizovaná osoba SKTC-105
Úsek posudzovania zhody
Studená 3, 821 04 Bratislava

Pobočka Bratislava
Studená 3, 821 04 Bratislava
Pobočka Nové Mesto n/Váhom
Trenčianska cesta 1872/12, 915 05 Nové Mesto n/Váhom
Pobočka Nitra
Bratislavská 2, 949 01 Nitra
Pobočka Zvolen
Jesenského 15, 960 01 Zvolen

Pobočka Žilina
A. Rudňáka 90, 010 01 Žilina
Pobočka Košice
Krmánova 5, 040 01 Košice
Pobočka Prešov
Budovateľská 53, 080 01 Prešov
Pobočka Tatranská Štrba
Štefánikova 24, 059 41 Tatranská Štrba

SK VYHLÁSENIE O PARAMETROCH č. 01 / 2016

1. Druhový a obchodný názov výrobku: Liatinové poklopy vstupných šacht a vtokové mreže dažďových vpustov
2. Typ, číslo výrobné dávky alebo sériové číslo, alebo akýkoľvek iný prvok umožňujúci identifikáciu stavebného výrobku: Liatinové a liatinové betónové poklopy a kruhové mreže triedy D 400
3. Určená slovenská norma vzťahujúca sa na výrobok (označenie, rok vydania a názov): STN EN 124: 1997/O1: 2004 Vtokové mreže dažďových vpustov a poklopy vstupných šacht pre pozemné komunikácie – Konštrukčné požiadavky, typové skúšanie, označovanie, kontrola kvality (13,6301)
4. SK technické posúdenie, ak bolo pre výrobok vydané (označenie a názov), a názov autorizovanej osoby, ktorá ho vydala: nevztahuje sa
5. Zamýšľané použitie výrobku v súlade s uplatnenou určenou normou alebo SK technickým posúdením: Šachtové poklopy a vtokové mreže sa používajú k zakrytiu otvorov, umiestnených v dopravných plochách.
6. Obchodné meno, adresa sídla, IČO výrobcu a miesto výroby: KASI, spol. s r. o., Chrudimská 1602, 535 01 Píelouč, Česká republika, IČO: CZ47470011
7. Meno a adresa splnomocneného zástupcu, ak je ustanovený: nevztahuje sa
8. Uplatnený systém alebo systémy posudzovania parametrov podľa vyhlášky MDVRR SR č. 162/2013 Z. z.: I
9. Označenie SK certifikátu) a dátum vydania, ak bol vydaný, a názov autorizovanej osoby, ktorá ho vydala: SK04 - ZSV - 1119 z 19. 07. 2016, Technický a skúšobný ústav stavebný, n. o., Bratislava
10. Deklarované parametre:

Podstatné vlastnosti	Parametre	Protokol o skúške, výpočte a pod., odkaz na laboratórium
Skúšobné zaťaženie: trieda D 400	STN EN 124: 1997, čl. 8.3.2 - min. 400 kN, bez trhlín	Certifikát č. 204/CSa/2015/050-021245 z 30.10.2015
Trvalá deformácia pri 2/3 skúšobného zaťaženia: trieda D 400	STN EN 124: 1997, čl. 8.3.1 - max. 1,0 mm	
Vetracie otvory:	STN EN 124: 1997, čl. 7.2 - min. 5 % plochy, lebo 140 cm ²	
Svetlosť otvoru poklopu:	STN EN 124: 1997, čl. 7.3 - min. 600 mm	
Hĺbka zapustenia:	STN EN 124: 1997, čl. 7.4 - min. 50 mm, lebo zaistené	
Celková vôľa:	STN EN 124: 1997, čl. 7.5 - max. 7 mm pre svetlosť otvoru ≤ 400 mm - max. 9 mm pre svetlosť otvoru > 400 mm	
Dosadacie plochy:	STN EN 124: 1997, čl. 7.6 kompatibilné dosad. Plochy, stabilita a nehučnosť pri používaní	
Zaistenie veka:	STN EN 124: 1997, čl. 7.8 Musí byť zaistené uzamykaním, dostatočnou plošnou hmotnosťou, špec. vlastn. konštrukcie	
Rozmer štrbín:	STN EN 124: 1997, čl. 7.9 - Plocha štrbín min. 30 % svetlej plochy š. 20 až 42 mm, lebo 16 až 32 mm dl. ≤ 170 mm	
Kvalita povrchu:	STN EN 124: 1997, čl. 7.12 Max. nerovnosť 6 mm Vývýšený vzor: 3 až 8 mm, plocha výstupkov 10 až 70 % plochy	
Oporná plocha rámu:	STN EN 124: 1997, čl. 7.15 Podperný tlak max. 7,5 N/mm ²	Protokol č. 050-021102
Hĺbka rámu:	STN EN 124: 1997, čl. 7.16 - min. 100 mm	
Pevnosť betónu výplne poklopov v tlaku	STN EN 124: 1997, čl. 6.2 - min. 45 N/mm ²	Protokol č. 040-043738
Odolnosť povrchu cementového betónu proti pôsobeniu vody a chemických rozmrazovacích látok	STN 73 1326 tab. 1 Metóda „A“, 100 cyklov 3 - narušený max. 1 000 g/m ²	
Hmotnostná aktivita ²²⁶ Ra Index hmotnostnej aktivity	Výhláška MZ SR č. 528/2007 Z. z. - max. 1,0	
P. č. laboratória	Názov a adresa skúšobného laboratória	
1	TZÚS PRAHA, s.p., Akreditovaná zkušební laboratoř, Autorizovaná osoba 204, Certifikační orgán, Inspekční orgán, pobočka 0500 Předměřice nad Labem	
2	TZÚS PRAHA, s.p., Laboratoř radionuklidů č.m.113, pobočka 0400 Teplice	

Názov špecifickej technickej dokumentácie podľa § 5 zákona a dátum jej vydania, ak sa použila: nevztahuje sa
 11. Výrobca vyhlasuje, že výrobok zadefinovaný v bodoch 1 a 2 má parametre podstatných vlastností podľa bodu 10.
 12. Toto SK vyhlásenie o parametroch sa vydáva na výhradnú zodpovednosť výrobcu uvedeného v bode 6.

Podpísan(-a) za a v mene výrobcu: Ing. Stanislav Ulm – konateľ

Píelouč 20.7.2016

(podpis)

KASI spol. s r. o.
 Chrudimská 1602 5
 535 01 PíELOUČ
 Tel: 736 755 202 email: ucio@kasi.cz
 IČO: 47470011, DIČ: CZ47470011

Kasi spol. s r. o., Chrudimská 1602, 535 01 Píelouč, Česká republika.
 tel.+420 466 501 516, fax.+420 466 530 889, e-mail: kasi@kasi.cz, www.kasi.cz
 IČ: 47470011 DIČ: CZ47470011

SK VYHLÁSENIE O PARAMETROCH

č. 04 / 2016

1. Druhový a obchodný názov výrobku: Liatinové poklopy vstupných šacht a vtokové mreže dažďových vpustov
2. Typ, číslo výrobnej dávky alebo sériové číslo, alebo akýkoľvek iný prvok umožňujúci identifikáciu stavebného výrobku: Liatinové a liatinové betónové vpusty(mreže) triedy C 250
3. Určená slovenská norma vzťahujúca sa na výrobok (označenie, rok vydania a názov): STN EN 124: 1997/O1: 2004 Vtokové mreže dažďových vpustov a poklopy vstupných šacht pre pozemné komunikácie – Konštrukčné požiadavky, typové skúšanie, označovanie, kontrola kvality (13 6301)
4. SK technické posúdenie, ak bolo pre výrobok vydané (označenie a názov), a názov autorizovanej osoby, ktorá ho vydala: nevzťahuje sa
5. Zamyšľané použitia výrobku v súlade s uplatnenou určenou normou alebo SK technickým posúdením: Šachtové poklopy a vtokové mreže sa používajú k zakrytiu otvorov, umiestnených v dopravných plochách.
6. Obchodné meno, adresa sídla, IČO výrobcu a miesto výroby: KASI, spol. s r. o., Chrudimská 1602, 535 01 Přelouč, Česká republika, IČO: CZ47470011
7. Meno a adresa splnomocneného zástupcu, ak je ustanovený: nevzťahuje sa
8. Uplatnený systém alebo systémy posudzovania parametrov podľa vyhlášky MDVRR SR č. 162/2013 Z. z.: I
9. Označenie SK certifikátu a dátum vydania, ak bol vydaný, a názov autorizovanej osoby, ktorá ho vydala: SK04-ZSV – 1119 z 19. 07. 2016, Technický a skúšobný ústav stavebný, n. o., Bratislava
10. Deklarované parametre:

Podstatné vlastnosti	Parametre	Protokol o skúške, výpočte a pod., odkaz na laboratórium
Skúšobné zaťaženie: trieda C 250	STN EN 124: 1997, čl. 8.3.2 - min. 250 kN, bez trhlín	Certifikát č.204/C5a/2015/050-021245 z 30.10.2015
Trvalá deformácia pri 2/3 skúšobného zaťaženia: trieda C 250	STN EN 124: 1997, čl. 8.3.1 - max. 1,0 mm	
Hĺbka zapustenia:	STN EN 124: 1997, čl. 7.4 - min. 50 mm, lebo zaistené	
Celková vôľa:	STN EN 124: 1997, čl. 7.5 - max. 7 mm pre svetlosť otvoru ≤ 400 mm - max. 9 mm pre svetlosť otvoru > 400 mm	
Dosadacie plochy:	STN EN 124: 1997, čl. 7.6 kompatibilné dosad. plochy, stabilita a nehučnosť pri používaní	
Zaistenie mreže:	STN EN 124: 1997, čl. 7.8 Musí byť zaistené uzamykaním, dostatočnou plošnou hmotnosťou, špec. vlastn. konštrukcie	
Rozmer štrbín:	STN EN 124: 1997, čl. 7.9 - Plocha štrbín min. 30 % svetlej plochy š. 16 až 42 mm, lebo 16 až 32 mm dl. ≤ 170 mm	
Kvalita povrchu:	STN EN 124: 1997, čl. 7.12 Max. nerovnosť 4 mm	
Oporná plocha rámu:	STN EN 124: 1997, čl. 7.15 Podperný tlak max. 7,5 N/mm ²	
Hĺbka rámu:	STN EN 124: 1997, čl. 7.16 - min. 100 mm	
Pevnosť betónu výplne poklopov v tlaku	STN EN 124: 1997, čl. 6.2 - min. 45 N/mm ²	Protokol č.050-021102
Odolnosť povrchu cementového betónu proti pôsobeniu vody a chemických rozmrazovacích látok	STN 73 1326 tab. 1 Metóda „A“, 100 cyklov 3 – narušený max. 1 000 g/m ²	
Hmotnostná aktivita ²²⁸ Ra Index hmotnostnej aktivity	Vyhláška MZ SR č. 528/2007 Z. z. - max. 1,0	Protokol č.040-043738

P. č. laboratória	Názov a adresa skúšobného laboratória
1	TZÚS PRAHA, s.p., Akreditovaná zkušební laboratoř, Autorizovaná osoba 204, Certifikační orgán, Inspekční orgán, pobočka 0500 Předměřice nad Labem
2	TZÚS PRAHA, s.p., Laboratoř radionuklidů č.m.113, pobočka 0400 Teplice

Názov špecifickej technickej dokumentácie podľa § 5 zákona a dátum jej vydania, ak sa použila: nevzťahuje sa

11. Výrobca vyhlasuje, že výrobok zadaný v bodoch 1 a 2 má parametre podstatných vlastností podľa bodu 10.

12. Toto SK vyhlásenie o parametroch sa vydáva na výhradnú zodpovednosť výrobcu uvedeného v bode 6.

Podpísal(-a) za a v mene výrobcu: ing. Stanislav Ulm – konateľ

Přelouč 20.7.2016

(podpis)

KASI spol. s r.o.
Chrudimská 1602 5
535 01 PŘELOUČ
Tel.: 738 755 202 email: info@kasi.cz
IČO: 47470011, DIČ: CZ47470011

SK VYHLÁŠENIE O PARAMETROCH

č. 03 / 2016

1. Druhový a obchodný názov výrobku: Liatinové poklopy vstupných šacht a vtokové mreže dažďových vpustov
2. Typ, číslo výroby alebo sériové číslo, alebo akýkoľvek iný prvok umožňujúci identifikáciu stavebného výrobku: Liatinové a liatinové betónové vpusty(mreže) triedy D 400
3. Určená slovenská norma vzťahujúca sa na výrobok (označenie, rok vydania a názov): STN EN 124: 1997/O1: 2004 Vtokové mreže dažďových vpustov a poklopy vstupných šacht pre pozemné komunikácie – Konštrukčné požiadavky, typové skúšanie, označovanie, kontrola kvality (13 6301)
4. SK technické posúdenie, ak bolo pre výrobok vydané (označenie a názov), a názov autorizovanej osoby, ktorá ho vydala: nevzťahuje sa
5. Zamýšľané použitie výrobku v súlade s uplatnenou určenou normou alebo SK technickým posúdením: Šachtové poklopy a vtokové mreže sa používajú k zakrytiu otvorov, umiestnených v dopravných plochách.
6. Obchodné meno, adresa sídla, IČO výrobcu a miesto výroby: KASI, spol. s r. o., Chrudimská 1602, 535 01 Přelouč, Česká republika, IČO: CZ47470011
7. Meno a adresa splnomocneného zástupcu, ak je ustanovený: nevzťahuje sa
8. Uplatnený systém alebo systémy posudzovania parametrov podľa vyhlášky MDVRR SR č. 162/2013 Z. z.: I
9. Označenie SK certifikátu) a dátum vydania, ak bol vydaný, a názov autorizovanej osoby, ktorá ho vydala: SK04 - ZSV - 1119 z 19. 07. 2016, Technický a skúšobný ústav stavebný, n. o., Bratislava
10. Deklarované parametre:

Podstatné vlastnosti	Parametre	Protokol o skúške, výpočte a pod., odkaz na laboratórium
Skúšobné zaťaženie: trieda D 400	STN EN 124: 1997, čl. 8.3.2 - min. 400 kN, bez trhlin	Certifikát č.204/CSa/2015/050-021245 z 30.10.2015
Trvalá deformácia pri 2/3 skúšobného zaťaženia: trieda D 400	STN EN 124: 1997, čl. 8.3.1 - max. 1,0 mm	
Hĺbka zapustenia:	STN EN 124: 1997, čl. 7.4 - min. 50 mm, lebo zaistené	
Celková výška:	STN EN 124: 1997, čl. 7.5 - max. 7 mm pre svetlosť otvoru ≤ 400 mm - max. 9 mm pre svetlosť otvoru > 400 mm	
Dosadacie plochy:	STN EN 124: 1997, čl. 7.6 kompatibilné dosad. plochy, stabilita a nehluchosť pri používaní	
Zaistenie mreže:	STN EN 124: 1997, čl. 7.8 Musí byť zaistené uzamykaním, dostatočnou plošnou hmotnosťou, špec. vlastn. konštrukcie	
Rozmer štrbín:	STN EN 124: 1997, čl. 7.9 - Plocha štrbín min.30 % svetlej plochy š. 20 až 42 mm, lebo 16 až 32 mm dl. ≤ 170 mm	
Kvalita povrchu:	STN EN 124: 1997, čl. 7.12 Max. nerovnosť 4 mm	
Oporná plocha rámu:	STN EN 124: 1997, čl. 7.15 Podporný tlak max. 7,5 N/mm ²	
Hĺbka rámu:	STN EN 124: 1997, čl. 7.16 - min. 100 mm	
Pevnosť betónu výplne poklopov v tlaku	STN EN 124: 1997, čl. 6.2 - min. 45 N/mm ²	Protokol č.050-021102
Odolnosť povrchu cementového betónu proti pôsobeniu vody a chemických roztokov	STN 73 1326 tab. 1 Metóda „A“, 100 cyklov 3 – narušený max. 1 000 g/m ²	
Hmotnostná aktivita ²²⁶ Ra Index hmotnostnej aktivity	Vyhláška MZ SR č. 528/2007 Z. z. - max. 1,0	Protokol č.040-043738

P. č. laboratória	Názov a adresa skúšobného laboratória
1	TZÚS PRAHA, s.p., Akreditovaná zkušební laboratoř, Autorizovaná osoba 204, Certifikační orgán, Inspekční orgán, pobočka 0500 Předměřice nad Labem
2	TZÚS PRAHA, s.p., Laboratoř radionuklidů č.m.113, pobočka 0400 Teplice

Názov špecifickej technickej dokumentácie podľa § 5 zákona a dátum jej vydania, ak sa použila: nevzťahuje sa

11. Výrobca vyhlasuje, že výrobok zadaný v bodoch 1 a 2 má parametre podstatných vlastností podľa bodu 10.

12. Toto SK vyhlásenie o parametroch sa vydáva na výhradnú zodpovednosť výrobcu uvedeného v bode 6.

Podpísal(-a) za a v mene výrobcu: Ing. Stanislav Ulm – konateľ

Přelouč 20.7.2016

(podpis)

KASI spol. s r. o.
Chrudimská 1602 5
535 01 PŘELOUČ
Tel: 735 755 202 e-mail: info@kasi.cz
IČO: 47470011, DIČ: CZ47470011

SK VYHLÁSENIE O PARAMETROCH

č. 02 / 2016

1. Druhový a obchodný názov výrobku: Liatinové poklopy vstupných šacht a vtokové mreže dažďových vpustov
2. Typ, číslo výrobnej dávky alebo sériové číslo, alebo akýkoľvek iný prvok umožňujúci identifikáciu stavebného výrobku: Liatinové a liatinové betónové poklopy a kruhové mreže triedy B 125
3. Určená slovenská norma vzťahujúca sa na výrobok (označenie, rok vydania a názov): STN EN 124: 1997/O1: 2004 Vtokové mreže dažďových vpustov a poklopy vstupných šacht pre pozemné komunikácie – Konštrukčné požiadavky, typové skúšanie, označovanie, kontrola kvality (13 6301)
4. SK technické posúdenie, ak bolo pre výrobok vydané (označenie a názov), a názov autorizovanej osoby, ktorá ho vydala: nevzťahuje sa
5. Zamýšľané použitie výrobku v súlade s uplatnenou určenou normou alebo SK technickým posúdením: Šachtové poklopy a vtokové mreže sa používajú k zakrytiu otvorov, umiestnených v dopravných plochách.
6. Obchodné meno, adresa sídla, IČO výrobcu a miesto výroby: KASI, spol. s r. o., Chrudimská 1602, 535 01 Přelouč, Česká republika, IČO: CZ47470011
7. Meno a adresa splnomocneného zástupcu, ak je ustanovený: nevzťahuje sa
8. Uplatnený systém alebo systémy posudzovania parametrov podľa vyhlášky MDVRR SR č. 162/2013 Z. z.: I
9. Označenie SK certifikátu a dátum vydania, ak bol vydaný, a názov autorizovanej osoby, ktorá ho vydala: SK04 - ZSV - 1119 z 19. 07. 2016, Technický a skúšobný ústav stavebný, n. o., Bratislava
10. Deklarované parametre:

Podstatné vlastnosti	Parametre	Protokol o skúške, výpočte a pod., odkaz na laboratórium
Skúšobné zaťaženie: trieda B 125	STN EN 124: 1997, čl. 8.3.2 - min. 125 kN, bez trhlín	Certifikát č. 204/C5a/2015/050-021245 z 30.10.2015
Trvalá deformácia pri 2/3 skúšobného zaťaženia: trieda B 125	STN EN 124: 1997, čl. 8.3.1 - max. 1,0 mm	
Vetracie otvory:	STN EN 124: 1997, čl. 7.2 - min. 5 % plochy, lebo 140 cm ²	
Svetlosť otvoru poklopu:	STN EN 124: 1997, čl. 7.3 - min. 600 mm	
Celková vôľa:	STN EN 124: 1997, čl. 7.5 - max. 7 mm pre svetlosť otvoru ≤ 400 mm - max. 9 mm pre svetlosť otvoru > 400 mm	
Dosadacie plochy:	STN EN 124: 1997, čl. 7.6 kompatibilné dosadacie plochy	
Zaistenie veka:	STN EN 124: 1997, čl. 7.8 Musí byť zaistené uzamykaním, dostatočnou plošnou hmotnosťou, špec. vlastn. konštrukcie	
Rozmer štrbín:	STN EN 124: 1997, čl. 7.9 - Plocha štrbín min. 30 % svetlej plochy š. 16 až 42 mm, lebo 16 až 32 mm dl. ≤ 170 mm	
Kvalita povrchu:	STN EN 124: 1997, čl. 7.12 Max. nerovnosť 6 mm Vyvýšený vzor: 2 až 6 mm, plocha výstupkov 10 až 70 % plochy	
Oporná plocha rámu:	STN EN 124: 1997, čl. 7.15 Podporný tlak max. 7,5 N/mm ²	
Hĺbka rámu:	STN EN 124: 1997, čl. 7.16 - min. 70 mm	Protokol č. 050-021102
Pevnosť betónu výplne poklopov v tlaku	STN EN 124: 1997, čl. 6.2 - min. 45 N/mm ²	
Odolnosť povrchu cementového betónu proti pôsobeniu vody a chemických rozmrazovacích látok	STN 73 1326 tab. 1 Metóda „A“, 100 cyklov 3 – narušený max. 1 000 g/m ²	Protokol č. 040-043738
Hmotnostná aktivita ²²⁸ Ra Index hmotnostnej aktivity	Vyhláška MZ SR č. 528/2007 Z. z. - max. 1,0	
P. č. laboratória	Názov a adresa skúšobného laboratória	
1	TZÚS PRAHA, s.p., Akreditovaná zkušební laboratoř, Autorizovaná osoba 204, Certifikační orgán, Inspekční orgán, pobočka 0500 Předměřice nad Labem	
2	TZÚS PRAHA, s.p., Laboratoř radionuklidů č.m.113, pobočka 0400 Teplice	

Názov špecifickej technickej dokumentácie podľa § 5 zákona a dátum jej vydania, ak sa použila: nevzťahuje sa
 11. Výrobca vyhlasuje, že výrobok zadefinovaný v bodoch 1 a 2 má parametre podstatných vlastností podľa bodu 10.
 12. Toto SK vyhlásenie o parametroch sa vydáva na výhradnú zodpovednosť výrobcu uvedeného v bode 6.

Podpisal(-a) za a v mene výrobcu: ing. Stanislav Ulm – konateľ

Přelouč 20.7.2016

(podpis)

KASI
 Chrudimská 1602
 535 01 PŘELOUČ
 Tel: 736 785 202 email: info@kasi.cz
 IČO: 47470011, DIČ: CZ47470011

Schvaľovací protokol číslo : 2017/IN/MAT/ 116

Stavba: Príprava cestnej infraštruktúry – strategický park Nitra
 Zhotoviteľ: ZDRUŽENIE „INFRAŠTRUKTÚRA NITRA“
 Vedúci člen združenia: Doprastav a.s., Drieňová 27, 826 56 Bratislava
 Člen združenia: STRABAG s.r.o., Mlynské Nivy 61/A, 825 18 Bratislava

Predkladá na schválenie

1. Základné údaje	
Materiál / dokument (technické parametre)	Žulová kocka 150x150x170 mm
Výrobca / spracovateľ	MS Trade Company, s.r.o, Brno
Objekt	SO 118
Konštrukcia	Žulová kocka 150x150x170 mm
Účel použitia	Žulová kocka – výplň prstenca turbo-okružnej križovatky "K"

2. Predkladaná dokumentácia	
Vyhlásenie o parametroch	Vyhlásenie o vlastnostiach č. 02/CPR/2015
Technická špecifikácia	x
Certifikát	x
Počiatočná skúška typu	x
Technické podmienky výrobcu	x
Ostatné dokumenty	x

Predkladá za zhotoviteľa : Ing. Dušan Putirka, PhD.

Podpis :

Dátum: 26.09.2017

Prijal za dozora : Mgr. Ivana Šimková, PhD.

Podpis :

Dátum :

3. Schvaľovanie dozorom	
Materiál / dokument	<u>schválený</u> */ neschválený* pre použitie na stavbe
Schválený pre účel	
Pripomienky dozora	

*nehodí sa škrtnite

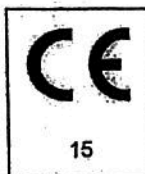
Schvaľuje za dozora : Mgr. Ivana Šimková, PhD.

Podpis :

Dátum : 20.10.2017

Slovenská správa ciest – IVSC Bratislava

Prohlášení o vlastnostech č. 02/CPR/2015
podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (EU) č. 305/2011



1. Identifikační kód výrobku: 1342 Dlažební kostky z přírodního kamene

Surovina: Granit biotitický drobně až středně zrnitý, slezská světlá žula, v odstupu světle šedá; v detailu (kontrastně) černobíle kropenatá

Stavba: Všeobecná, nevýrazně portyrická

2. Zamýšlené/zamýšlená použití:

Dlažební prvky pro venkovní použití a kryty pozemních komunikací. Dlažební kostky drobné jsou určeny pro venkovní použití a k vozovek a pozemních komunikací, pochůzných a pojízdných ploch, včetně uzavřených prostor hromadné dopravy.

Pops kostky:

Dlažební kostky velké, velikost 15/17, rozměr lícních ploch - šířka a délka 150 mm, tloušťka 170 mm.

Výrobce deklaruje odchylky tloušťky ve třídě 1 (označení T1). Styčné plochy, ložná a lícní plocha štlapané.

3. Výrobce:

MS Trade Company, s.r.o., Mariánské náměstí 617/1, Komárov, 617 00 Brno
IČ: 018 96 575, tel.: ++420 728 609 350, e-mail: provoz@mstc.cz

4. Jméno a kontaktní adresa zplnomocněného zástupce: - Jiří Stoš, jiří.stoš@mstc.cz, 728 609 350

5. Systém posuzování a ověřování stálosti vlastností: Systém 4

6. Harmonizovaná norma: EN 1342:2012 Dlažební kostky z přírodního kamene pro venkovní dlažbu – Požadavky a zkušební metody

Oznámený subjekt: Zkušebna kamene a kameniva, s.r.o., Oznámený subjekt č. 1392, Zkušební laboratoř č. 1046.

7. Deklarované vlastnosti:

Základní charakteristiky	Vlastnosti	Harmonizovaná technická specifikace
Uvolňování nebezpečných látek		EN 1342:2012
- pokud má význam	NPD	
- Emise radioaktivity	$Ra\ 226 \leq 80\ Bq/kg / Index \leq 1,0$	
Longová pevnost deklaruje se jako:		
- Pevnost v tlaku - spodní očekávaná hodnota E_L	176 MPa	
Kluznost deklaruje se jako:		
- Odolnost proti kluzu - suchý povrch - opalovaný/štlapaný	79/NPD	
- mokry povrch - opalovaný/štlapaný	65/NPD	
Odolnost proti smyku deklaruje se jako:		
- Odolnost proti smyku	NPD	
Stálost pevnosti v tlaku, kluznosti a odolnosti proti smyku		
- Odolnost proti zmrazování a rozmrazování obecně		
• průměrná pevnost v tlaku před zmrazováním	187 MPa	
• průměrná pevnost v tlaku po 56 zmrazovacích a rozmrazovacích cyklech (technologická zkouška)	177 MPa	
- Odolnost proti zmrazování a rozmrazování za přítomnosti rozmrazovacích solí (podle ČSN 73 1326, Metoda A)		
• stupeň narušení	Stupeň 1	
• úbytek hmotnosti	do 50 g/m ²	
- Odolnost proti kluzu	NPD	
- Odolnost proti smyku	NPD	

8. Vlastnosti výše uvedeného výrobku jsou ve shodě se souborem deklarovaných vlastností. Toto prohlášení o vlastnostech v souladu s nařízením (EU) č. 305/2011 vydává na výhradní odpovědnost výrobce uvedeného výše.

Podepsáno za výrobce a jeho jménem:

V Brně 25. září 2017	Jméno	Jiří Stoš	Podpis	
----------------------	-------	-----------	--------	--

MSTC
MS Trade Company, s.r.o.
IČ: 018 96 575, tel.: ++420 728 609 350
Mariánské náměstí 617/1, 617 00 Brno - Komárov
www.mstc.cz

Schvaľovací protokol číslo : 2018/IN/MAT/049

Stavba: Príprava cestnej infraštruktúry – strategický park Nitra
 Zhotoviteľ: ZDRUŽENIE „INFRAŠTRUKTÚRA NITRA“
 Vedúci člen združenia: Doprastav a.s., Drieňová 27, 826 56 Bratislava
 Člen združenia: STRABAG s.r.o., Mlynské Nivy 61/A, 825 18 Bratislava

Predkladá na schválenie

1. Základné údaje	
Materiál / dokument (technické parametre)	Cestný smerový stĺpik; Zvodidlový odrážač; Vodorovné a zvislé dopravné značenie
Výrobca / spracovateľ	Hatrick s.r.o.; SATES a.s.; Doprastav a.s.; Helvet s.r.o.
Objekt	Všetky pozemné komunikácie a mosty
Konštrukcia, Účel použitia	Cestný smerový stĺpik; Zvodidlový odrážač; Vodorovné a zvislé dopravné značenie

2. Predkladaná dokumentácia	
Vyhlásenie o parametroch	VoP č. 2/2015; 1/2015; 1/2018; 1/2017; 16/2017; 17/2017; 19/2017; 1/2017; PqV 015-CPR2014-02-21;
Technická špecifikácia	x
Certifikát	Č.1358-CPR-0143/1; Č.1358-CPR-0127; Č.1358-CPR-0078 ; Č.1358-CPR-0147/1; Č.1358-CPR-0124; Č.1358-CPR-0125; Č.1358-CPR-0126; Č.1358-CPR-0150/1; č.0086-CPR-643429; č. 0086-CPD-518891; Č. SK05-ZSV-0349; č. SK05-ZSV-0331
Počiatočná skúška typu	x
Technické podmienky výrobcu	x
Ostatné dokumenty	Rozhodnutí Ministerstvo Dopravy

Predkladá za zhotoviteľa : Ing. Dušan Putirka, PhD.

Podpis :

Dátum: 15.3.18

Prijal za dozora : Mgr. Ivana Šimková, PhD.

Podpis :

Dátum :

3. Schvaľovanie dozorom

Materiál / dokument	schválený */ neschválený* pre použitie na stavbe
Schválený pre účel	
Pripomienky dozora	

*nehodiace sa škrtnite

Schvaľuje za dozora : Mgr. Ivana Šimková, PhD.

Podpis :

Dátum :

Slovenská správa ciest – IVSC Bratislava



Výskumný ústav dopravný, a.s.
Forschungsinstitut für Verkehrswesen, AG
Transport Research Institute, J.S.Co.
Veľký Dôl 3323, 010 08 ŽILINA



Reg. No. 033/P-001

Autorizovaná osoba SKTC-125, Autorizovaná osoba SK05, Notifikovaný orgán 1358
Authorized Body SKTC-125, Authorized Body SK05, Notified Body 1358

Certifikát o nemennosti parametrov

1358 – CPR – 0143/1

V súlade s nariadením Európskeho parlamentu a Rady (EÚ) č. 305/2011 z 9. marca 2011 (nariadenie o stavebných výrobkoch alebo CPR), sa tento certifikát vzťahuje na stavebný výrobok

CESTNÝ SMEROVÝ STĽPIK OHYBNÝ

- Typy:
- diaľničný CSS O D1500f
 - klasický CSS O K1200f
 - klasický s bodcom CSS O B1500f
 - klasický s bodcom CSS O B1200f
 - zvodidlý CSS O ZV600f

s klasifikáciou D3, D4, je trvalo zabudované dopravné zariadenie, ktoré slúži na informovanie, vedenie, upozorňovanie a riadenie účastníkov cestnej premávky hlavne v noci a počas nepriaznivých poveternostných podmienok, kedy je viditeľnosť znížená. Ohybný cestný smerový stĺpik je vyrobený z PVC-U (polyvinylchlorid stabilizovaný proti UV žiareniu) alebo ľahkej farby s čiernym pruhom z neretroreflexnej fólie, na ktorej je nalepená odrazka typu R1, trieda 3 (bela oranžová).

Uvedený na trh pod menom, alebo ochrannou známkou

HATRICK, s.r.o.
Strojárska 305
976 00 Valašská – Plesok
Slovenská republika

a vyrábaný vo výrobni

HATRICK, s.r.o.
Strojárska 305
976 00 Valašská – Plesok
Slovenská republika.

Týmto certifikátom sa potvrdzuje, že všetky ustanovenia týkajúce sa posudzovania a overovania nemennosti parametrov uvedených v prílohe ZA platia.

EN 12899 - 3: 2007

podľa systému riadenia výroby stanovené v tomto certifikáte sú uplatnené a že systém riadenia výroby vykonávaný výrobcom spĺňa požiadavky na zabezpečenie

neemennosti parametrov stavebného výrobku.

Tento certifikát bol prvýkrát vydaný dňa 25.09.2015 a ostáva v platnosti dovtedy, kým sa harmonizované normy, stavebný výrobok, metódy posudzovania a overovania nemennosti parametrov a ani výrobné postupy vo výrobni významne nezmenia a pokiaľ nebude pozastavený alebo zrušený notifikovaný orgán na certifikáciu výrobkov.

Žilina 01.03.2018

094360

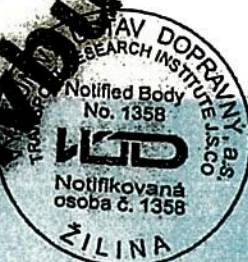


Ing. Vladimír Majerík
vedúci certifikačného orgánu
pre výrobky

Parametre stavebného výrobku: Cestný smerový stĺpik ohybný

Vlastnosti výrobku	Triedy funkčnosti výrobku
Odolnosť proti horizontálnemu zaťaženiu (stĺpiky)	
Statická požiadavka (zaťaženie vetrom)	WLO
Požiadavka pri náraze vozidla - odrazky (pasívna bezpečnosť)	
Odolnosť proti dynamickému nárazu	DH2
Požiadavka pri náraze vozidla - stĺpiky (pasívna bezpečnosť)	
Odolnosť proti dynamickému nárazu (požiadavka na materiál)	vyhovuje
Odolnosť proti dynamickému nárazu (funkčná požiadavka)	vyhovuje
Vizuálne charakteristiky (stĺpikov)	
Súradnice chromatickosti vo dne a koeficient jasů	vyhovuje
Vizuálne charakteristiky (odraziek)	
Chromatickosť odraziek v noci	vyhovuje
Koeficient vratného odrazu R _a	vyhovuje
Trvanlivosť	
Odolnosť proti korózii (stĺpiky)	vyhovuje
Odolnosť proti UV žiareniu - skúška v poveternostných podmienkach (stĺpiky)	vyhovuje
Odolnosť proti vode (odrazky)	vyhovuje
Odolnosť proti UV žiareniu - skúška v poveternostných podmienkach (odrazky)	vyhovuje
Nebezpečné látky	neuvolňuje

Žilina 01.03.2018



Ing. Vladimír Majerík
vedúci certifikačného orgánu
pre výrobky

Pre potreby spoločnosti DOSA Slovakia, s.r.o.
na stavbu "NR-LAND ROVER" s.r.o.



VKD
Výskumný ústav dopravný

Výskumný ústav dopravný, a.s.
Forschungsinstitut für Verkehrswesen, AG
Transport Research Institute, J.S.Co.
Veľký Diel 3323, 010 08 ŽILINA

SNAS

Reg. No. 033/P-001

Autorizovaná osoba SKTC-125, Autorizovaná osoba SK05, Notifikovaný orgán 1358
Authorized Body SKTC-125, Authorized Body SK05, Notified Body 1358

Certifikát o nemennosti parametrov

1358 – CPR – 0127

V súlade s nariadením Európskeho parlamentu a Rady (EÚ) č. 305/2011 z 9. marca 2011 (nariadenie o stavebných výrobkoch – CPR), sa tento certifikát vzťahuje na stavebné výrobky

CESTNÝ SMEROVÝ STÍPIK (CSS) ZVODIDLOVÝ ODRAŽAČ (ZO)

Typy: Cestný smerový stípič – CSS K-1200, CSS D-1500f, CSS K-1-00f, CSS D-1-00f,
Zvodidlový odražač – ZO K-130f, ZO-L, ZO-B3.

Cestný smerový stípič sa vyrába v dvoch variantoch: kompaktný a kombinovaný s odraznou lištou. Patrí medzi dopravné zariadenia, ktoré sa zbudovávajú na okrajoch pozemných komunikácií, respektíve sa uchyťávajú na cestné zvodidlá. Zvodidlový odražač sa používa ako samostatný výrobok alebo kombinovaný s cestným smerovým stípičom. Cestný smerový stípič a zvodidlový odražač slúžia na riadenie, upozorňovanie, optické vedenie, upozorňovanie a riadenie účastníkov cestnej premávky. Stavebné výrobky.

vyrábané výrobcom

HATRICK, s.r.o.,
Strojárska 305,
976 43 Valašská – Plesok,
Slovenská republika,

a vyrábané vo výrobe

HATRICK, s.r.o.,
Strojárska 305,
976 43 Valašská – Plesok,
Slovenská republika.

Týmto certifikátom sa potvrdzuje, že všetky ustanovenia týkajúce sa posudzovania a overovania nemennosti parametrov uvedených v prílohe 1 sú splnené.

12899 – 3: 2007

podľa systému 1 pre túto parametre stanovené v tomto certifikáte sú uplatnené a

stavebné výrobky spĺňajú všetky predpísané požiadavky pre tieto parametre.

Tento certifikát je prvýkrát vydaný dňa 19.12.2014 a ostáva v platnosti dovtedy, kým sa nezmenia skúšobné metódy alebo požiadavky systému riadenia výroby obsiahnuté v harmonizovanej norme, ktoré boli použité na posudzovanie parametrov deklarovaných podstatných vlastností, stavebný výrobok a podmienky výroby vo výrobe sa významne nezmenia a pokiaľ osoba na certifikáciu výrobkov platnosť certifikátu nezastaví alebo nezruší.

18.12.2014



Ing. Michal Kala
Riaditeľ Divízie certifikácia, skúšobníctva
a interoperability

062042

Strana 1 z 2

Parametre stavbného výrobku:

CESTNÝ SMEROVÝ STĽPIK (CSS)

Typy:	- Cestný smerový stĺpik CSS K-1200,	typ: D2 s odrazkou typu R1, triedy RA1, RA2 alebo triedy 3.
	- Cestný smerový stĺpik CSS D-1500,	typ: D2 s odrazkou typu R1, triedy RA1, RA2 alebo triedy 3.
	- Cestný smerový stĺpik CSS K-1200,	typ: D2 s odrazkou typu R1, triedy RA1, RA2 alebo triedy 3.
	- Cestný smerový stĺpik CSS ZV-300,	typ: D4 s odrazkou typu R1, triedy RA1, RA2 alebo triedy 3.

Odoľnosť proti horizontálnemu zrazeniu (stĺpiky)

Statočná požiadavka (zrazenie veľróm)	WL2
Požiadavka pri náraze vozidla - odrazky (pasívna bezpečnosť)	
Odoľnosť proti dynamickému nárazu	DH2
Požiadavka pri náraze vozidla - stĺpiky (pasívna bezpečnosť)	
Odoľnosť proti dynamickému nárazu (požiadavka na materiál)	vyhovuje
Odoľnosť proti dynamickému nárazu (funkčná požiadavka)	vyhovuje
Odoľnosť proti dynamickému nárazu (pasívna bezpečnosť)	nevyžaduje
Vizuálne charakteristiky (stĺpiky)	
Súradnice chromatickosti vo dne a koeficient jasu	
Vizuálne charakteristiky (odrazky)	
Chromatickosť odraziek v noci	vyhovuje
Koeficient vrätneho odrazu R_s	vyhovuje
Trvanlivosť	
Odoľnosť proti korózii (stĺpiky)	SP1
Odoľnosť proti UV žiareniu - stĺpiky (skúška v poveternostných podmienkach)	vyhovuje
Odoľnosť proti vode (odrazky)	vyhovuje
Odoľnosť proti UV žiareniu - odrazky (skúška v poveternostných podmienkach)	vyhovuje
Nebezpečné látky	neuvoľňuje

ZVODIDLOVÝ ODRAŽAČ (ZO)

Typy:	- Zvodidlový odražač ZO K-130,	s odrazkou typu R1, triedy RA1, RA2 alebo triedy 3.
	- Zvodidlový odražač ZO-L,	s odrazkou typu R1, triedy RA1, RA2 alebo triedy 3.
	- Zvodidlový odražač ZO ZO-B,	s odrazkou typu R1, triedy RA1, RA2 alebo triedy 3.

Požiadavka pri náraze vozidla - odrazky (pasívna bezpečnosť)

Odoľnosť proti dynamickému nárazu	DH2
Vizuálne charakteristiky (odrazky)	
Chromatickosť v noci	vyhovuje
Koeficient vrätneho odrazu R_s	vyhovuje
Trvanlivosť	
Odoľnosť proti korózii (odrazky)	SP1
Odoľnosť proti vode (odrazky)	vyhovuje
Odoľnosť proti UV žiareniu - odrazky (skúška v poveternostných podmienkach)	vyhovuje
Nebezpečné látky	neuvoľňuje

Zilina 12.2014



Ing. Michal Kais
Riaditeľ Divízie certifikácie, skúšobníctva
a interoperability

VYHLÁSENIE O PARAMETROCH

č. 2/2015

1. Výrobok:

Cestný smerový stĺpik ohybný, typu: (označiť znakom „X“ zvolenú možnosť)	CSS O K 1200f	CSS O 900f + bodec / CSS O 1050f + bodec	CSS O D 1500f
typ D3 s odrazkou typu R1, triedy RA1			
typ D3 s odrazkou typu R1, triedy RA2		X	
typ D3 s odrazkou typu R1, triedy 3			
Cestný smerový stĺpik ohybný, typu: (označiť znakom „X“ zvolenú možnosť)	CSS O Zv – 300f		
typ D4 s odrazkou typu R1, triedy RA1			
typ D4 s odrazkou typu R1, triedy RA2			
typ D4 s odrazkou typu R1, triedy 3			

2. Zamýšľané použitie:

Výrobok „Cestný smerový stĺpik“ je určený na použitie v stavbe na informovanie, optické vedenie, upozorňovanie a riadenie účastníkov cestnej premávky na pozemných komunikáciách.

3. Výrobca:

HATRICK, s.r.o.
Strojárska 305
976 43 Valaská Piesok

4. Systém(-y) posudzovania a overovania nemennosti parametrov:

Systém 1

5. Harmonizovaná norma:

EN 12899-3: 2007 Trvalé zvislé dopravné značky.
Časť 3: Smerové stĺpiky a odrazky.

Notifikovaný(é) subjekt(y):

Notifikovaná osoba č. 1358.
Výskumný ústav dopravný, a.s.
Veľký Diel 3323,
010 08 Žilina

6. Deklarované parametre:

Podstatné vlastnosti	Parametre	Harmonizované technické špecifikácie
Odolnosť proti horizontálnemu zaťaženiu (stĺpiky)		
Statická požiadavka (zaťaženie vetrom)	WL0	EN 12899-3: 2007
Požiadavka pri náraze vozidla – stĺpiky (pasívna bezpečnosť)		
Odolnosť proti dynamickému nárazu (požiadavka na materiál)	Vyhovuje	EN 12899-3: 2007
Odolnosť proti dynamickému nárazu (funkčná požiadavka)	Vyhovuje	EN 12899-3:2007
Odolnosť proti dynamickému nárazu (pasívna bezpečnosť)	Nevyžaduje sa. Dôvod: Cestný smerový stĺpik má hmotnosť nižšiu ako 6 kg. Uvedený parameter sa hodnotí len pre Cestné smerové stĺpiky s hmotnosťou väčšou ako 6 kg.	EN 12899-3:2007
Vizuálne charakteristiky (stĺpiky)		
Súradnice chromatickosti vo dne a koeficient jasu	Vyhovuje	EN 12899-3: 2007
Vizuálne charakteristiky (odrazky)		
Chromatickosť odraziek v noci	Vyhovuje	EN 12899-3: 2007
Koeficient vratného odrazu R_A	Vyhovuje	EN 12899-3: 2007
Trvanlivosť		
Odolnosť proti korózii (stĺpiky)	SP1 (Vyhovuje)	EN 12899-3: 2007
Odolnosť proti UV žiareniu - stĺpiky (skúška v poveternostných podmienkach)	Vyhovuje	EN 12899-3: 2007
Odolnosť proti vode (odrazky)	Vyhovuje	EN 12899-3: 2007
Odolnosť proti UV žiareniu - odrazky (skúška v poveternostných podmienkach)	Vyhovuje	EN 12899-3: 2007
Nebezpečné látky	Neuvoľňuje	EN 12899-3: 2007

Uvedené parametre výrobku sú v zhode so súborom deklarovaných parametrov. Toto vyhlásenie o parametroch sa v súlade s nariadením (EÚ) č. 305/2011 vydáva na výhradnú zodpovednosť uvedeného výrobcu.

Podpísal(-a) za a v mene výrobcu:

Karol Kirdaj jr – zmocnenec pre kvalitu.

Vo Valáskej – Piesku, 26.3.2018

VYHLÁSENIE O PARAMETROCH

č. 1/2015

1. Výrobok:

Cestný smerový stĺpik, typu: (označiť znakom „X“ zvolenú možnosť)	CSS K – 1200	CSS K – 1200 f	CSS D – 1500 f
typ D2 s odrazkou typu R1, triedy RA1			
typ D2 s odrazkou typu R1, triedy RA2			
typ D2 s odrazkou typu R1, triedy 3			
Cestný smerový stĺpik, odrážac typ:	CSS Zv – 300f	Zo K - 130	Zo – B3
(označiť znakom „X“ zvolenú možnosť)			
typ D4 s odrazkou typu R1, triedy RA1			
typ D4 s odrazkou typu R1, triedy RA2	X		
typ D4 s odrazkou typu R1, triedy 3			

2. Zamýšľané použitie:

Výrobok „Cestný smerový stĺpik“, „zvodidlý odrážac“ je určený na použitie v stavbe na informovanie, optické vedenie, upozorňovanie a riadenie účastníkov cestnej premávky na pozemných komunikáciách.

3. Výrobca:

HATRICK, s.r.o.
Strojárska 305
976 43 Valaská Piesok

4. Systém(-y) posudzovania a overovania nemennosti parametrov:

Systém 1

5. Harmonizovaná norma:

EN 12899-3: 2007 Trvalé zvislé dopravné značky.
Časť 3: Smerové stĺpiky a odrazky.

Notifikovaný(é) subjekt(y):

Notifikovaná osoba č. 1358.
Výskumný ústav dopravný, a.s.
Veľký Diel 3323,
010 08 Žilina

6. Deklarované parametre:

Podstatné vlastnosti	Parametre	Harmonizované technické špecifikácie
Odolnosť proti horizontálnemu zaťaženiu (stĺpiky)		
Statická požiadavka (zaťaženie vetrom)	WL2	EN 12899-3: 2007
Požiadavka pri náraze vozidla – stĺpiky (pasívna bezpečnosť)		
Odolnosť proti dynamickému nárazu (požiadavka na materiál)	Vyhovuje	EN 12899-3: 2007
Odolnosť proti dynamickému nárazu (funkčná požiadavka)	Vyhovuje	EN 12899-3:2007
Odolnosť proti dynamickému nárazu (pasívna bezpečnosť)	Nevyžaduje sa. Dôvod: Cestný smerový stĺpik má hmotnosť nižšiu ako 6 kg. Uvedený parameter sa hodnotí len pre Cestné smerové stĺpiky s hmotnosťou väčšou ako 6 kg.	EN 12899-3:2007
Požiadavka pri náraze vozidla – odrazky (pasívna bezpečnosť)		
Odolnosť proti dynamickému nárazu	DH2	EN 12899-3: 2007
Vizuálne charakteristiky (stĺpiky)		
Súradnice chromatickosti vo dne a koeficient jasu	Vyhovuje	EN 12899-3: 2007
Vizuálne charakteristiky (odrazky)		
Chromatickosť odraziek v noci	Vyhovuje	EN 12899-3: 2007
Koeficient vratného odrazu R_A	RA1, RA2, 3	EN 12899-3: 2007
Trvanlivosť		
Odolnosť proti korózii (stĺpiky)	SP1	EN 12899-3: 2007
Odolnosť proti UV žiareniu - stĺpiky (skúška v poveternostných podmienkach)	Vyhovuje	EN 12899-3: 2007
Odolnosť proti vode (odrazky)	Vyhovuje	EN 12899-3: 2007
Odolnosť proti UV žiareniu - odrazky (skúška v poveternostných podmienkach)	Vyhovuje	EN 12899-3: 2007
Nebezpečné látky	Neuvoľňuje	EN 12899-3: 2007

Uvedené parametre výrobku sú v zhode so súborom deklarovanych parametrov. Toto vyhlásenie o parametroch sa v súlade s nariadením (EÚ) č. 305/2011 vydáva na výhradnú zodpovednosť uvedeného výrobcu.

Podpísal(-a) za a v mene výrobcu:

Karol Kirdaj jr. – zmocnenec pre kvalitu

Valaská – Piesok, 26.3.2018

Autorizovaná osoba SKTC-125, Autorizovaná osoba SK05, Notifikovaný orgán 1358
Authorized Body SKTC-125, Authorized Body SK05, Notified Body 1358

Certifikát o nemennosti parametrov

1358 – CPR – 0078

V súlade s nariadením Európskeho parlamentu a Rady (EÚ) č. 305/2011 z 9. marca 2011 (nariadenie o stavebných výrobkoch – CPR), sa tento certifikát vzťahuje na stavebný výrobok

Nosiče zvislých dopravných značiek

- Typy:
- rúrka Al Φ 60/52 mm
 - rúrka Al Φ 60/53 mm
 - rúrka Al Φ 76/70 mm
 - rúrka Al Φ 90/79 mm
 - rúrka FeZn Φ 60/54 mm
 - rúrka FeZn Φ 60/56 mm
 - rúrka FeZn Φ 76/72 mm
 - rúrka FeZn Φ 89/83 mm
 - valcovaný FeZn nosník IPE 100, 120, 140, 160, 180
 - valcovaný Al nosník I 120, 140, 180
 - profil FeZn štvorcového prierezu 40/40/2 mm,

ktorý je určený na použitie v stavbe ako nosný prvok zvislej dopravnej značky.

Uvedený na trh pod menom, alebo ochrannou známkou

SATES, a.s.
Slovenských partizánov 1423/1
017 01 Považská Bystrica
Slovenská republika

a vyrábaný vo výrobní

SATES, a.s.
Slovenských partizánov 1423/1
017 01 Považská Bystrica
Slovenská republika.

Týmto certifikátom sa potvrdzuje, že všetky ustanovenia týkajúce sa posudzovania a overovania nemennosti parametrov uvedených v prílohe ZA normy

EN 12899 - 1: 2007

podľa systému 1 pre parametre stanovené v tomto certifikáte sú uplatnené a že systém riadenia výroby vykonávaný výrobcom sa posúdil na zabezpečenie

nemennosti parametrov stavebného výrobku.

Tento certifikát, prvýkrát vydaný dňa 13.03.2014, ostáva v platnosti dovtedy, kým sa harmonizované normy, stavebný výrobok, metódy posudzovania a overovania nemennosti parametrov a ani výrobné podmienky vo výrobní významne nezmenia a pokiaľ nebude pozastavený alebo zrušený notifikovanou osobou na certifikáciu výrobkov.

Žilina 01.01.2018



Ing. Vladimír Majerík
vedúci certifikačného orgánu
pre výrobky

087996

Parametre stavebného výrobku

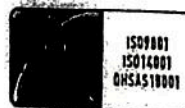
Nosič zvislej dopravnej značky Typy:	Maximálny moment ohnutia M_u [kNm]	Namáhanie pri ohýbaní EI [kNm ²]	Maximálny moment pre otočenie T_u [kNm]	Namáhanie pri otočení GI_t [kNm ²]	Pasívna bezpečnosť Trieda	Odoľnosť proti korózii Trieda
rúrka AL $\Phi 60/52$ mm	1,99	19,41	2,38	14,97	0	SP2
rúrka Al $\Phi 60/53$ mm	1,78	17,42	2,13	13,44	0	SP2
rúrka Al $\Phi 76/70$ mm	2,59	32,14	3,11	24,79	0	SP2
rúrka Al $\Phi 90/79$ mm	6,23	91,61	7,48	70,67	0	SP2
rúrka FeZn $\Phi 60/54$ mm	2,60	45,90	3,20	35,40	0	SP1
rúrka FeZn $\Phi 60/56$ mm	1,84	32,22	2,21	24,85	0	SP1
rúrka FeZn $\Phi 76/72$ mm	3,07	66,88	3,68	51,60	0	SP1
rúrka FeZn $\Phi 89/83$ mm	6,17	157,55	7,40	121,54	0	SP1
valcovaný FeZn nosník IPE 100	14,29	415,80	0,49	1,32	0	SP1
valcovaný FeZn nosník IPE 120	21,02	735,00	0,61	1,66	0	• SP1
valcovaný FeZn nosník IPE 140	29,41	1201,20	0,73	2,06	0	SP1
valcovaný FeZn nosník IPE 160	39,24	1833,30	0,88	2,56	0	SP1
valcovaný FeZn nosník IPE 180	51,48	2709,00	1,04	3,17	0	SP1
valcovaný Al nosník I 120	10,56	208,0	0,35	0,44	0	SP2
valcovaný Al nosník I 140	14,59	332,50	0,71	1,03	0	SP2
valcovaný Al nosník I 180	16,38	480,10	0,74	1,08	0	SP2
profil FeZn štvorcového prierezu 40/40/2 mm	1,32	15,41	0,78	10,05	0	SP1

Poznámka: Počet a typ nosičov zvislej dopravnej značky určuje výrobca výpočtom.

Žilina 01.01.2018



[Signature]
Ing. Vladimír Majerík
vedúci certifikačného orgánu
pre výrobky



VYHLÁSENIE O PARAMETROCH

č. 1/2018

1. Jedinečný identifikačný kód typu výrobku:

Nosič zvislej dopravnej značky:

Al rúrka Ø60/52mm, Ø60/53mm, Ø76/70mm, Ø90/79mm

FeZn rúrka Ø60/54mm, Ø60/56mm, Ø76/72mm, Ø89/83mm, FeZn profil štvorcového prierezu 40/40/2 mm

FeZn profil IPE 100, 120, 140, 160, 180, Al profil I 120, 140, 180

2. Zamýšľané použitie stavebného výrobku:

Stavebný výrobok je určený na použitie v stavbe ako nosný prvok štítu zvislej dopravnej značky.

3. Výrobca:

SATES, a.s.
Slovenských partizánov 1423/1
017 01 Považská Bystrica
Slovenská republika

4. Splnomocnený zástupca: -

5. Systém posudzovania a overovania nemennosti parametrov:

„Systém 1“

6a. Harmonizovaná norma: EN 12899-1:2007

Notifikovaný subjekt: č. 1358, cert. č. 1358 – CPR - 0078

8. Deklarované parametre

Vlastnosť	Hodnota - trieda	Číslo protokolu - laboratórium
pasívna bezpečnosť	0	EN 12767
maximálny moment ohnutia M_u	vyhovuje	4/10, 91/12, 13/14 ASL PMSČ- S 026
namáhanie pri ohybaní EI	vyhovuje	4/10, 91/12, 13/14 ASL PMSČ- S 026
maximálny moment pre otočenie T_u	vyhovuje	4/10, 91/12, 13/14 ASL PMSČ- S 026
namáhanie pri otočení G_k	vyhovuje	4/10, 91/12, 13/14 ASL PMSČ- S 026
odolnosť proti korózii	podľa mat. SP1, SP2	125/04, 126/04, ASL NLaDZ- S 073

Uvedené parametre výrobku sú v zhode so súborom deklarovaných parametrov. Toto vyhlásenie o parametroch sa v súlade s nariadením (EÚ) č. 305/2011 vydáva na výhradnú zodpovednosť uvedeného výrobcu

Podpísali za a v mene výrobcu

Ing. Ivan Štoder
člen predstavenstva

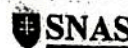
V Považskej Bystrici:
23.3.2018

JUDr. Ľudovít Švirc
člen predstavenstva

SATES, a.s.
Slovenských partizánov 1423/1
017 01 POVAŽSKÁ BYSTRICA
ICO: 31 628 641 IC DPH: SK202040279
-18-



Výskumný ústav dopravný, a.s.
Forschungsinstitut für Verkehrswesen, AG
Transport Research Institute, J.S.Co.
Veľký Diel 3323, 010 08 ŽILINA



Reg. No. 033/P-001

Autorizovaná osoba SKTC-125, Autorizovaná osoba SK05, Notifikovaný orgán 1358
Authorized Body SKTC-125, Authorized Body SK05, Notified Body 1358

Certifikát o nemennosti parametrov

1358 – CPR – 0147/1

V súlade s nariadením Európskeho parlamentu a Rady (EÚ) č. 305/2011 z 9. marca 2011 (nariadenie o stavebných výrobkoch – CPR), sa tento certifikát vzťahuje na stavebný výrobok

ZVISLÁ DOPRAVNÁ ZNAČKA NA FeZn PODKLADE HRÚBKY 1,0 – 1,5 mm

Typy: základná, zmenšená, zväčšená
- s ochranným okrajom
- s lisovaným okrajom
základná, zmenšená
- bez ochranného okraja

ktorý je trvalo inštalovaný do stavby ako dopravné zariadenie a slúži na informovanie, riadenie, upozornenie a usmerňovanie účastníkov cestnej premávky.

Uvedený na trh pod menom, alebo ochrannou známkou

SATES, a.s.
Slovenských partizánov 1423/1
017 01 Považská Bystrica
Slovenská republika

a vyrábaný vo výrobní

SATES, a.s.
Slovenských partizánov 1423/1
017 01 Považská Bystrica
Slovenská republika.

Týmto certifikátom sa potvrdzuje, že všetky ustanovenia týkajúce sa posudzovania a overovania nemennosti parametrov uvedených v prílohe ZA normy

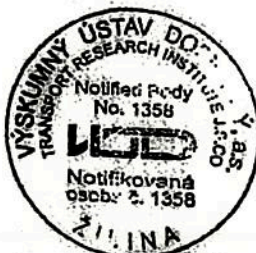
EN 12899 - 1: 2007

podľa systému 1 pre parametre stanovené v tomto certifikáte sú uplatnené a že systém riadenia výroby vykonávaný výrobcom sa posúdil na zabezpečenie

nemennosti parametrov stavebného výrobku.

Tento certifikát, prvýkrát vydaný dňa 19.08.2016, ostáva v platnosti, kým sa harmonizované normy, stavebný výrobok, metódy posudzovania a overovania nemennosti parametrov a ani výrobné podmienky vo výrobní významne nezmenia a pokiaľ nebude pozastavený alebo zrušený notifikovanou osobou na certifikáciu výrobkov.

Žilina 02.10.2017



Ing. Vladimír Majerík
vedúci certifikačného orgánu
pre výrobky

087972

Strana 1 z 3

Parametre stavebného výrobku

Zvislá dopravná značka na FeZn podklade hrúbky 1,0 – 1,5 mm s fóliou typu	Triedy funkčnosti výrobku	
	Odolnosť proti horizontálnemu zaťaženiu: WL1 (WL2, WL3) ^{a)} – PL0 (PL1, PL2, PL3) ^{a)} – DSL0 (DSL1) ^{a)} – TDB1 (TDB2, TDB3, TDB4) ^{a)} – TDT1 – SP1 (SP2) ^{b)} – PAF1	
	Chromatickosť a koeficient jasů	Koeficient vrätného odrazu RA
Avery Dennison Prismatic Engineering Grade T-2500, farba biela, žltá, modrá, zelená, červená + Avery Dennison 3801 Traffic Film Black, farba čierna alebo + AVERY FasCal film, séria 500, farba čierna alebo + AVERY FasCal Premium film, séria 700, farba čierna	CR1, NR1 ^{c)}	RA1
Avery Dennison Prismatic Engineering Grade T-2500, farba biela + Avery Dennison TrafficJet, farba Eco Solvent Ink žltá, červená, modrá, zelená, hnedá, čierna + Avery Dennison Electronic Cuttable Overlay OL-2000 Clear, priehľadná bezfarebná		
Avery Dennison High Intensity Prismatic T-6500, farba biela, žltá, modrá, zelená, červená, hnedá + Avery Dennison 3801 Traffic Film Black, farba čierna alebo + AVERY FasCal film, séria 500, farba čierna alebo + AVERY FasCal Premium film, séria 700, farba čierna	CR1, NR1 ^{c)}	RA2 ^{d)}
Avery Dennison High Intensity Prismatic T-6500, farba biela, + Avery Dennison Electronic Cuttable Overlay OL-2000, farba žltá, oranžová, modrá, zelená, červená, hnedá + Avery Dennison 3801 Traffic Film Black, farba čierna alebo + AVERY FasCal film, séria 500, farba čierna alebo + AVERY FasCal Premium film, séria 700, farba čierna		
Avery Dennison High Intensity Prismatic T-6500, farba žltá + Avery Dennison Electronic Cuttable Overlay OL-2000, farba červená + Avery Dennison 3801 Traffic Film Black, farba čierna alebo + AVERY FasCal film, séria 500, farba čierna alebo + AVERY FasCal Premium film, séria 700, farba čierna	CR1, NR1 ^{c)}	Vyhovuje ^{d)}
Avery Dennison High Intensity Prismatic T-6500, farba biela + Avery Dennison TrafficJet, farba Eco Solvent Ink žltá, červená, modrá, zelená, hnedá, čierna + Avery Dennison Electronic Cuttable Overlay OL-2000 Clear, priehľadná bezfarebná		

Poznámka: ^{a)} Triedy WL, PL, DSL, TDB sa určujú podľa veľkosti a tvaru značky

^{b)} Trieda SP2 platí pre úpnacie prvky UP1, UP5, nerezový spojovací materiál

^{c)} Trieda NR1 platí pre neretroreflexné materiály

^{d)} Koeficient vrätného odrazu RA spĺňa aj požiadavky stanovené v TP 106 (trieda R2)



Parametre stavebného výrobku

Zvislá dopravná značka na FeZn podklade hrúbky 1,0 – 1,5 mm s fóliou typu	Triedy funkčnosti výrobku	
	Odolnosť proti horizontálnemu zaťažaniu:	
	Chromatickosť a koeficient jasu	Koeficient vrätného odrazu R _A
WL1 (WL2, WL3)^{a)} – PL0 (PL1, PL2, PL3)^{a)} – DSL0 (DSL1)^{a)} – TDB1 (TDB2, TDB3, TDB4)^{a)} – TDT1 – SP1 (SP2)^{b)} – PAF1		
Avery Dennison OmniCube Prismatic T-11500, farba biela, žltá, červená, modrá, zelená, fluorescenčná žltá, fluorescenčná žltozelená + Avery Dennison 3801 Traffic Film Black, farba čierna alebo + AVERY FasCal film, séria 500, farba čierna alebo + AVERY FasCal Premium film, séria 700, farba čierna Avery Dennison OmniCube Prismatic T-11500, farba biela + Avery Dennison Electronic Cuttable Overlay OL-2000, farba modrá, zelená, červená + Avery Dennison 3801 Traffic Film Black, farba čierna alebo + AVERY FasCal film, séria 500, farba čierna alebo + AVERY FasCal Premium film, séria 700, farba čierna Avery Dennison OmniCube Prismatic T-11500, farba žltá + Avery Dennison Electronic Cuttable Overlay OL-2000, farba červená + Avery Dennison 3801 Traffic Film Black, farba čierna alebo + AVERY FasCal film, séria 500, farba čierna alebo + AVERY FasCal Premium film, séria 700, farba čierna	CR1, NR1 ^{c)}	RA2 ^{d)}
Avery Dennison OmniCube Prismatic T-11500, farba biela + Avery Dennison TrafficJet, farba Eco Solvent Ink žltá, červená, modrá, zelená, hnedá, čierna + Avery Dennison Electronic Cuttable Overlay OL-2000 Clear, priehľadná bezfarebná	CR1, NR1 ^{c)}	Vyhovuje ^{d)}

Poznámka: ^{a)} Triedy WL, PL, DSL, TDB sa určujú podľa veľkosti a tvaru značky

^{b)} Trieda SP2 platí pre Upinacie prvky UP1, UP5, nerezový spojovací materiál

^{c)} Trieda NR1 platí pre neretroreflexné materiály

^{d)} Koeficient vrätného odrazu R_A spĺňa aj požiadavky stanovené v TP 106 (trieda R3)

Žilina 02.10.2017



Ing. Vladimír Majerík
vedúci certifikačného orgánu
pre výrobky



VYHLÁSENIE O PARAMETROCH

č. 1/2017



1. Jedinečný identifikačný kód typu výrobku:

Zvislá dopravná značka na FeZn podklade hrúbky 1 + 1,5 mm, základná, zmenšená, zväčšená
- s ochranným okrajom, s lisovaným okrajom
základná, zmenšená – bez ochranného okraja
Digitálna tlač na fólii AVERY DENNISON.

2. Zamýšľané použitie stavebného výrobku:

Stavebný výrobok je určený na použitie v stavbe na riadenie a usmerňovanie cestnej premávky na pozemných komunikáciách a na informovanie vodičov.

3. Výrobca:

SATES, a.s.

Slovenských partizánov 1423/1
017 01 Považská Bystrica
Slovenská republika

4. Splnomocnený zástupca: -

5. Systém posudzovania a overovania nemennosti parametrov:

„Systém 1“

6a. Harmonizovaná norma: EN 12899-1:2007

Notifikovaný subjekt: č. 1358, cert. č. 1358 – CPR - 0147/1

7. Deklarované parametre

Podstatné vlastnosti	Parametre	Harmonizované technické špecifikácie
Odolnosť proti horizontálnemu zaťaženiu		EN 12899-1: 2007
Upevnenie	vyhovuje	EN 12899-1: 2007
Vplyv vetra*	WL1, WL2, WL3	EN 12899-1: 2007
Dynamické zaťaženie snehom*	DSL0, DSL1	EN 12899-1: 2007
Bodové zaťaženie*	PL0, PL1, PL2, PL3	EN 12899-1: 2007
Dočasná výchylka – ohnutie*	TDB1, TDB2, TDB3, TDB4	EN 12899-1: 2007
Dočasná výchylka – otočenie	TDT1	EN 12899-1: 2007
Trvalá výchylka – ohnutie*	TDB1, TDB2, TDB3, TDB4	EN 12899-1: 2007
Trvalá výchylka – otočenie	TDT1	EN 12899-1: 2007
Parciálny faktor	PAF1	EN 12899-1: 2007
Vizuálne požiadavky		EN 12899-1: 2007
Chromatickosť a koeficient jasů	CR1, NR1	EN 12899-1: 2007, ETA12/0328, 0444 a 0447, ETA 15/0877 a 0919
Koeficient vrátneho odrazu	RA1, RA2	EN 12899-1: 2007

Trvanlivosť		EN 12899-1: 2007
Odolnosť proti nárazu	vyhovuje	EN 12899-1: 2007
Odolnosť proti poveternostným vplyvom	vyhovuje	EN 12899-1: 2007
Odolnosť proti korózii	SP1 – podklad FeZn zvislej dopravnej značky SP2 – hliníkový podklad ZDZ SP2 – upevnenie Al materiál – objímka pre stĺpik, nerezový spojovací materiál zvislej dopravnej značky k nosiču	EN 12899-1: 2007

* Triedy WL, PL, DSL, TDB sa určia podľa veľkosti a tvaru značky

Uvedené triedy charakteristik sú minimálne a platí, že úroveň neskúšaných značiek je rovnaká alebo priaznivejšia.

Uvedené parametre výrobku sú v zhode so súborom deklarovaných parametrov. Toto vyhlásenie o parametroch sa v súlade s nariadením (EÚ) č. 305/2011 vydáva na výhradnú zodpovednosť uvedeného výrobcu

Podpisali za a v mene výrobcu:

JUDr. Ľudovít Švirc
člen predstavenstva

SATES, a.s.
Slovenských partizánov 1423/1
017 01 POVAŽSKÁ BYSTRICA
IČO: 31 628 541 IČ DPH: SK2020440279
-10-

Ing. Iván Štoder
člen predstavenstva

V Považskej Bystrici, dňa 23.3.2018



VÝSKUMNÝ ÚSTAV DOPRAVNÝ
Výskumný ústav dopravný

Výskumný ústav dopravný, a.s.
Forschungsinstitut für Verkehrswesen, AG
Transport Research Institute, J.S.Co.
Veľký Diel 3323, 010 08 ŽILINA

SNAS

Reg. No. 033/P-001

Autorizovaná osoba SKTC-125, Autorizovaná osoba SK05, Notifikovaný orgán 1358
Authorized Body SKTC-125, Authorized Body SK05, Notified Body 1358

Certifikát o nemennosti parametrov

1358 – CPR – 0124

V súlade s nariadením Európskeho parlamentu a Rady (EÚ) č. 305/2011 z 9. marca 2011 (nariadenie o stavebných výrobkoch – CPR), sa tento certifikát vzťahuje na stavebný výrobok

**ZVISLÁ DOPRAVNÁ ZNAČKA VEĽKOPLOŠNÁ NA POZINKOVANOM PODKLADE
HRÚBKY 1,0 – 2,0 mm S RETROREFLEXNÔU FÓLIU S MIKROPRIZMATICKOU
TECHNOLÓGIU,**

- Typy: - rovná so založeným okrajovým profilom,
- lamelová so založeným okrajovým profilom,

ktorý je pevne zabudovaný do stavby a je určený na informovanie, riadenie, upozornenie a usmerňovanie cestnej premávky vozidiel a chodcov. Stavebný výrobok je

vyrábaný výrobcom

Doprastav, a.s.,
Drieňová 27,
826 56 Bratislava,
Slovenská republika

a vyrábaný vo výrobní

Doprastav, a.s., závod Zvolen,
Hrónská 1446/5,
960 02 Zvolen,
Slovenská republika.

Týmto certifikátom sa potvrdzuje, že všetky ustanovenia týkajúce sa posudzovania a overovania nemennosti parametrov uvedených v prílohe ZA normy

EN 12899 – 1: 2007

podľa systému 1 pre parametre stanovené v tomto certifikáte sú uplatnené a

stavebný výrobok spĺňa všetky predpísané požiadavky pre tieto parametre.

Tento certifikát bol prvýkrát vydaný dňa 06.10.2014 a ostáva v platnosti do 26.06.2018, pokiaľ sa nezmenia skúšobné metódy a/alebo požiadavky systému riadenia výroby obsiahnuté v harmonizovanej norme, ktoré boli použité na posudzovanie parametrov deklarovaných výrobných podstatných vlastností, stavebný výrobok a podmienky výroby vo výrobní sa významne nezmenia a pokiaľ osoba na certifikáciu výrobkov platnosť certifikátu nepozastaví alebo nezruší.

Žilina 26.06.2015



Ing. Michal Kais
Riaditeľ Divízie certifikácie, skúšobníctva
a interoperability

062147

Parametre stavebného výrobku:

Zvislá dopravná značka veľkoplošná na pozinkovanom podklade hrúbky 1,0 – 2,0 mm s retroreflexnou fóliou s mikropřizmatčickou technológiou typu:	Trieda
- 3M™ High Intensity Prismatic, séria 3930, farba biela, červená, žltá, zelená, modrá - 3M™ High Intensity Prismatic, séria 3930, farba biela, + 3M™ ElectroCut film, séria 1170, farba žltá, červená, modrá, zelená, hnedá - 3M™ High Intensity Prismatic, séria 3930, farba biela, červená, žltá, zelená, modrá + 3M™ Premium Protective Overlay Film, séria 1160 - 3M™ High Intensity Prismatic, séria 3930, farba biela + 3M™ ElectroCut film, séria 1170, farba žltá, červená, modrá, zelená, hnedá + 3M™ Premium Protective Overlay Film, séria 1160 - 3M™ High Intensity Prismatic, séria 3930, farba biela, + 3M™ ElectroCut film, séria 1170, farba žltá, červená, modrá, zelená, hnedá + 3M™ Dew Resistant Overlay Film, séria 1180 - neretroreflexná fólia 3M™ Scotchal, séria 50, alebo ORACAL® 641 Economy Calendered Film alebo ORACAL® 751 High Performance Cast, farba čierna	SP1 (SP2) ^{a)} – NR1 ^{a)} – B1 & B2 – RA2 – WL3 (WL7) ^{b)} – PL2 (PL3) ^{b)} – DSL1 (DSL2) ^{b)} – TDB2 (TDB3) ^{b)} – PAF1
- 3M™ Diamond Grade DG^{c)}, séria 4000, farba biela, červená, žltá, zelená, modrá, fluorescenčná žltozelená, fluorescenčná žltá, fluorescenčná oranžová, - 3M™ Diamond Grade DG^{c)}, séria 4000, farba biela + 3M™ ElectroCut film, séria 1170, farba žltá, červená, modrá, zelená, hnedá - 3M™ Diamond Grade DG^{c)}, séria 4000, farba fluorescenčná žltozelená + 3M™ ElectroCut film, séria 1170, farba červená - 3M™ Diamond Grade DG^{c)}, séria 4000, farba biela, červená, žltá, zelená, modrá, fluorescenčná žltozelená, fluorescenčná žltá, fluorescenčná oranžová + 3M™ Premium Protective Overlay Film, séria 1160 - 3M™ Diamond Grade DG^{c)}, séria 4000, farba biela, červená, žltá, zelená, modrá, fluorescenčná žltozelená, fluorescenčná žltá, fluorescenčná oranžová + 3M™ Dew Resistant Overlay Film, séria 1180 - 3M™ Diamond Grade DG^{c)}, séria 4000, farba biela + 3M™ ElectroCut film, séria 1170, farba žltá, červená, modrá, zelená, hnedá + 3M™ Dew Resistant Overlay Film, séria 1180 - neretroreflexná fólia 3M™ Scotchal, séria 50 alebo ORACAL® 641 Economy Calendered Film alebo ORACAL® 751 High Performance Cast, farba čierna	SP1 (SP2) ^{a)} – NR1 ^{a)} – B1 & B2 – RA2 ^{d)} – WL3 (WL7) ^{b)} – PL2 (PL3) ^{b)} – DSL1 (DSL2) ^{b)} – TDB2 (TDB3) ^{b)} – PAF1

Poznámky: a) Trieda povrchovej ochrany SP2 platí pre upevňovacie a spojovacie prvky z Al a nerezového materiálu.
b) Typy WL, PL, TDB a DSL určuje výrobca podľa typu značky a sú závislé od veľkosti a tvaru značky.
c) Koeficient vrátného odrazu retroreflexnej fólie 3M™ Diamond Grade DG^{c)} pre Nemecko je R3A, R3B, pre Grécko R3A, R3B, pre Belgicko R3B a pre fluorescenčnú oranžovú R3A.
d) Trieda NR1 je použitá na vytvorenie symbolov.

Žilina 26.06.2015



Ing. Michal Kaš
Riaditeľ Divízie certifikácie, skúšobníctva
a interoperability

Doprastav

Certifikovaný TÜV Slovakia č.O/E/B 0011-5 podľa STN EN ISO 9001:2016; STN EN ISO 14001:2016 a STN OHSAS 18001:2009

VOHLÁSENIE O PARAMETROCH

č. 16/2017



1.Výrobok:

ZVISLÁ DOPRAVNÁ ZNAČKA VEĽKOPLOŠNÁ NA POZINKOVANOM PODKLADE HRÚBKY 1,0 – 2,0 mm S RETROREFLEXNOU FÓLIOU S MIKROPRIZMATICKOU TECHNOLOGIOU

Typy: - rovná so založeným okrajovým profilom
- lamelová so založeným okrajovým profilom

Je v súlade s nariadením Európskeho parlamentu a Rady EÚ č. 305/2011 (nariadenie o stavebných výrobkoch – CPR).

2.Zamýšľané použitie výrobku: Zvislá dopravná značka veľkoplošná na pozinkovanom podklade hrúbky 1,0 – 2,0 mm s retroreflexnou fóliou s mikropřizmatickou technológiou je výrobok, ktorý je pevne zabudovaný do stavby a je určený na informovanie, riadenie, upozornenie a usmerňovanie cestnej premávky vozidiel a chodcov.

3.Obchodné meno, adresa sídla, IČO výrobcu: Doprastav, a.s., Drieňová 27, 826 56 Bratislava, Slovenská republika, IČO 31 333 320

4.Adresa výroby (miesto výroby): Doprastav, a.s., Závod Zvolen, Hronská 1446/5, 960 02 Zvolen, Slovenská republika

5.Systém posudzovania parametrov (podľa vyhlášky MDVRR SR č.162/2013 Z.z.): Systém 1

6a.Harmonizovaná norma: EN 12899 – 1:2007 Trvale zvislé dopravné značky. Časť 1: Trvalé dopravné značky

6b.Názov a adresa autorizovanej osoby, ktorá certifikát vydala: Výskumný ústav dopravný, a.s., Veľký Diel 3323, 010 08 Žilina, Slovenská republika

Označenie Certifikátu o nemennosti parametrov: 1358 – CPR – 0124

7.Deklarované parametre:

Deklarované parametre sú uvedené na rube tohto Vyhlásenia o parametroch.

8.Názvy a adresa laboratória, ktoré vykonalo skúšky výrobku:

Por.č. laboratória	Názov a adresa skúšobného laboratória
1.	Výskumný ústav dopravný, a.s., Veľký Diel 3323, 010 08 Žilina

Vyhlásenie o parametroch sa vydáva na výhradnú zodpovednosť výrobcu uvedeného v tomto Vyhlásení.

Meno: Ing. Juraj Androvič
Funkcia: generálny riaditeľ spoločnosti

podpis

V Bratislave, dňa 04.05.2017

pečiatka

Doprastav
Doprastav, a.s.
Drieňová 27, 826 56 Bratislava
- 0120 -

Deklarované parametre:

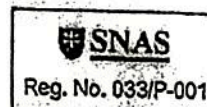
Zvislá dopravná značka veľkoplošná na pozinkovanom podklade hrúbky 1,0 – 2,0 mm s retroreflexnou fóliou s mikróprizmatickou technológiou typu:	Trieda
- 3M™ High Intensity Prismatic, séria 3930, farba biela, červená, žltá, zelená, modrá - 3M™ High Intensity Prismatic, séria 3930, farba biela + 3M™ ElectroCut film, séria 1170, farba žltá, červená, modrá, zelená, hnedá - 3M™ High Intensity Prismatic, séria 3930, farba biela, červená, žltá, zelená, modrá + 3M™ Premium Protective Overlay Film, séria 1160 - 3M™ High Intensity Prismatic, séria 3930, farba biela + 3M™ ElectroCut film, séria 1170, farba žltá, červená, modrá, zelená, hnedá + 3M™ Premium Protective Overlay Film, séria 1160 - 3M™ High Intensity Prismatic, séria 3930, farba biela + 3M™ ElectroCut film, séria 1170, farba žltá, červená, modrá, zelená, hnedá + 3M™ Dew Resistant Overlay Film, séria 1180 - neretroreflexná fólia 3M™ Scotchal, séria 50, alebo ORACAL® 641 Economy Calendered Film, alebo ORACAL® 751 High Performance Cast, farba čierna	SP1 (SP2)^{a)} – NR1^{b)} – B1&B2 – RA2 – WL3 (WL7)^{c)} – PL2 (PL3)^{d)} – DSL1(DSL2)^{d)} – TDB2 (TDB3)^{d)} – PAF1
- 3M™ Diamond Grade DG², séria 4000, farba biela, červená, žltá, zelená, modrá, fluorescenčná žltozelená, fluorescenčná žltá, fluorescenčná oranžová - 3M™ DIAMOND Grade DG², séria 4000, farba biela + 3M™ ElectroCut film, séria 1170, farba žltá, červená, modrá, zelená, hnedá - 3M™ Diamond Grade DG², séria 4000, farba fluorescenčná žltozelená + 3M™ ElectroCut film, séria 1170, farba červená - 3M™ Diamond Grade DG², séria 4000, farba biela, červená, žltá, zelená, modrá, fluorescenčná žltozelená, fluorescenčná žltá, fluorescenčná oranžová + 3M™ Premium Protective Overlay Film, séria 1160 - 3M™ Diamond Grade DG², séria 4000, farba biela, červená, žltá, zelená, modrá, fluorescenčná žltozelená, fluorescenčná žltá, fluorescenčná oranžová + 3M™ Dew Resistant Overlay Film, séria 1180 - 3M™ Diamond Grade DG², séria 4000, farba biela + 3M™ ElectroCut film, séria 1170m farba žltá, červená, modrá, zelená, hnedá + 3M™ Dew Resistant Overlay Film, séria 1180 - neretroreflexná fólia 3M™ Scotchal, séria 50, alebo ORACAL® 641 Economy Calendered Film, alebo ORACAL® 751 High Performance Cast, farba čierna	SP1 (SP2)^{a)} – NR1^{b)} – B1&B2 – RA2^{c)} – WL3 (WL7)^{c)} – PL2 (PL3)^{d)} – DSL1(DSL2)^{d)} – TDB2 (TDB3)^{d)} – PAF1

Poznámka:

- Trieda povrchovej ochrany SP2 platí pre upevňovacie a spojovacie prvky z Al a nerezového materiálu
- Triedy WL, PL, TDB a DSL určuje výrobca podľa typu značky a sú závislé od veľkosti a tvaru značky
- Koeficient vrátného odrazu retroreflexnej fólie 3M™ Diamond Grade DG² pre Nemecko je R3A, R3B, pre Grécko R3A, R3B, pre Belgicko R3B a pre fluorescenčnú oranžovú R3A
- Trieda NR1 je použitá na vytvorenie symbolov



Výskumný ústav dopravný, a.s.
Forschungsinstitut für Verkehrswesen, AG
Transport Research Institute, J.S.Co.
Veľký Diel 3323, 010 08 ŽILINA



Autorizovaná osoba SKTC-125, Autorizovaná osoba SK05, Notifikovaný orgán 1358
Authorized Body SKTC-125, Authorized Body SK05, Notified Body 1358

Certifikát o nemennosti parametrov

1358 – CPR – 0125

V súlade s nariadením Európskeho parlamentu a Rady (EÚ) č. 305/2011 z 9. marca 2011 (nariadenie o stavebných výrobkoch – CPR), sa tento certifikát vzťahuje na stavebný výrobok

**ZVISLÁ DOPRAVNÁ ZNAČKA VEĽKOPLOŠNÁ NA HLINÍKOVOM PODKLADE
S RETROREFLEXNOU FÓLIOU S MIKROPRIZMATICKOU TECHNOLOGIOU,**

- Typy:
- rovná, hrúbky 2,5 – 3,0 mm so založeným okrajovým profilom,
 - lamelová, hrúbky 1,0 mm so založeným okrajom,

ktorý je pevne zabudovaný do stavby a je určený na informovanie, riadenie, upozornenie a usmerňovanie cestnej premávky vozidiel a chodcov. Stavebný výrobok je

vyrábaný výrobcom

Doprastav, a.s.,
Drieňová 27,
826 56 Bratislava,
Slovenská republika

a vyrábaný vo výrobni

Doprastav, a.s., závod Zvolen,
Hronská 1446/5,
960 02 Zvolen,
Slovenská republika.

Týmto certifikátom sa potvrdzuje, že všetky ustanovenia týkajúce sa posudzovania a overovania nemennosti parametrov uvedených v prílohe ZA normy

EN 12899 – 1: 2007

podľa systému 1 pre parametre stanovené v tomto certifikáte sú uplatnené a

stavebný výrobok spĺňa všetky predpísané požiadavky pre tieto parametre.

Tento certifikát bol prvýkrát vydaný dňa 06.10.2014 a ostáva v platnosti do 26.06.2018, pokiaľ sa nezmenia skúšobné metódy a/alebo požiadavky systému riadenia výroby obsiahnuté v harmonizovanej norme, ktoré boli použité na posudzovanie parametrov deklarovaných podstatných vlastností, stavebný výrobok a podmienky výroby vo výrobni sa významne nezmenia a pokiaľ osoba na certifikáciu výrobkov platnosť certifikátu nepozastaví alebo nezruší.

Žilina 26.06.2015



Ing. Michal Kais
Riaditeľ Divízie certifikácie, skúšobníctva
a interoperability

062158

Parametre stavebného výrobku:

Zvislá dopravná značka veľkoplošná na hliníkovom podklade s retroreflexnou fóliou s mikropřizmatickou technológiou typu:	Trieda
- 3MTM High Intensity Prismatic, séria 3930, farba biela, červená, žltá, zelená, modrá - 3MTM High Intensity Prismatic, séria 3930, farba biela, + 3MTM ElectroCut film, séria 1170, farba žltá, červená, modrá, zelená, hnedá - 3MTM High Intensity Prismatic, séria 3930, farba biela, červená, žltá, zelená, modrá + 3MTM Premium Protective Overlay Film, séria 1160 * - 3MTM High Intensity Prismatic, séria 3930, farba biela + 3MTM ElectroCut film, séria 1170, farba žltá, červená, modrá, zelená, hnedá + 3MTM Premium Protective Overlay Film, séria 1160 - 3MTM High Intensity Prismatic, séria 3930, farba biela, + 3MTM ElectroCut film, séria 1170, farba žltá, červená, modrá, zelená, hnedá + 3MTM Dew Resistant Overlay Film, séria 1180 - neretroreflexná fólia 3MTM Scotchal, séria 50, alebo ORACAL® 641 Economy Calendered Film alebo ORACAL® 751 High Performance Cast, farba čierna	SP2 (SP1)⁹ - NR1⁹ - B1 & B2 - RA2 - WL3 (WL7)⁹ - PL2 (PL3)⁹ - DSL1 (DSL2)⁹ - TDB3 - PAF1
- 3MTM Diamond Grade DG³, séria 4000, farba biela, červená, žltá, zelená, modrá, fluorescenčná žltozelená, fluorescenčná žltá, fluorescenčná oranžová. - 3MTM Diamond Grade DG³, séria 4000, farba biela + 3MTM ElectroCut film, séria 1170, farba žltá, červená, modrá, zelená, hnedá - 3MTM Diamond Grade DG³, séria 4000, farba fluorescenčná žltozelená + 3MTM ElectroCut film, séria 1170, farba červená - 3MTM Diamond Grade DG³, séria 4000, farba biela, červená, žltá, zelená, modrá, fluorescenčná žltozelená, fluorescenčná žltá, fluorescenčná oranžová + 3MTM Premium Protective Overlay Film, séria 1160 - 3MTM Diamond Grade DG³, séria 4000, farba biela, červená, žltá, zelená, modrá, fluorescenčná žltozelená, fluorescenčná žltá, fluorescenčná oranžová + 3MTM Dew Resistant Overlay Film, séria 1180 - 3MTM Diamond Grade DG³, séria 4000, farba biela + 3MTM ElectroCut film, séria 1170, farba žltá, červená, modrá, zelená, hnedá + 3MTM Dew Resistant Overlay Film, séria 1180 - neretroreflexná fólia 3MTM Scotchal, séria 50 alebo ORACAL® 641 Economy Calendered Film alebo ORACAL® 751 High Performance Cast, farba čierna	SP2 (SP1)⁹ - NR1⁹ - B1 & B2 - RA2⁹ - WL3 (WL7)⁹ - PL2 (PL3)⁹ - DSL1 (DSL2)⁹ - TDB3 - PAF1

Poznámka: a) Trieda povrchovej ochrany SP1 platí pre oceľový slmeň.
b) Triedy WL, PL, DSL určuje výrobca podľa typu značky a sú závislé od veľkosti a tvaru značky.
c) Koeficient vrátneho odrazu retroreflexnej fólie 3MTM Diamond Grade DG³ pre Nemcko je R3A, R3B, pro Grčko R3A, R3B pre Belgicko R3B a pre fluorescenčnú oranžovú R3A.
d) Trieda NR1 je použitá na vytvorenie symbolov.

Žilina 26.06.2015



Ing. Michal Kais
Riaditeľ Divízie certifikácie, skúšobníctva
a interoperability

Doprastav

Certifikovaný TÜV Slovakia č. O/E/B 0011-5 podľa STN EN ISO 9001:2016; STN EN ISO 14001:2016 a STN OHSAS 18001:2009

VYHLÁSENIE O PARAMETROCH

č. 17/2017



1.Výrobok:

ZVISLÁ DOPRAVNÁ ZNAČKA VEĽKOPLOŠNÁ NA HLINÍKOVOM PODKLADE S RETROREFLEXNOU FÓLIOU S MIKROPRIZMATICKOU TECHNOLOGIOU

Typy: - rovná, hrúbky 2,5 - 3,0 mm so založeným okrajovým profilom
- lamelová, hrúbky 1,0 mm so založeným okrajom

Je v súlade s nariadením Európskeho parlamentu a Rady EÚ č. 305/2011 (nariadenie o stavebných výrobkoch – CPR).

2.Zamýšľané použitie výrobku: Zvislá dopravná značka veľkoplošná na hliníkovom podklade s retroreflexnou fóliou s mikroprizmatickou technológiou je výrobok, ktorý je pevne zabudovaný do stavby a je určený na informovanie, riadenie, upozornenie a usmerňovanie cestnej premávky vozidiel a chodcov.

3.Obchodné meno, adresa sídla, IČO výrobcu: Doprastav, a.s., Drieňová 27, 826 56 Bratislava, Slovenská republika, IČO 31 333 320

4.Adresa výroby (miesto výroby): Doprastav, a.s., Závod Zvolen, Hronska 1446/5, 960 02 Zvolen, Slovenská republika

5.Systém posudzovania parametrov (podľa vyhlášky MDVRR SR č.162/2013 Z.z.): Systém 1

6a.Harmonizovaná norma: EN 12899 – 1:2007 Trvale zvislé dopravné značky. Časť 1: Trvalé dopravné značky

6b.Názov a adresa autorizovanej osoby, ktorá certifikát vydala: Výskumný ústav dopravný, a.s., Veľký Diel 3323, 010 08 Žilina, Slovenská republika

Označenie Certifikátu o nemennosti parametrov: 1358 – CPR – 0125

7.Deklarované parametre:

Deklarované parametre sú uvedené na rube tohto Vyhlásenia o parametroch.

8.Názvy a adresa laboratória, ktoré vykonalo skúšky výrobku:

Por.č. laboratória	Názov a adresa skúšobného laboratória
1.	Výskumný ústav dopravný, a.s., Veľký Diel 3323, 010 08 Žilina

Vyhlásenie o parametroch sa vydáva na výhradnú zodpovednosť výrobcu uvedeného v tomto Vyhlásení.

Meno: Ing. Juraj Androvič
Funkcia: generálny riaditeľ spoločnosti

podpis

V Bratislave, dňa 04.05.2017

pečiatka

Doprastav

Doprastav, a.s.
Drieňová 27, 826 56 Bratislava
- 0120 -

Deklarované parametre:

Zvislá dopravná značka veľkoplošná na hliníkovom podklade s retroreflexnou fóliou s mikropřizmatickou technológiou typu:	Trieda
- 3M™ High Intensity Prismatic, séria 3930, farba biela, červená, žltá, zelená, modrá - 3M™ High Intensity Prismatic, séria 3930, farba biela + 3M™ ElectroCut film, séria 1170, farba žltá, červená, modrá, zelená, hnedá - 3M™ High Intensity Prismatic, séria 3930, farba biela, červená, žltá, zelená, modrá + 3M™ Premium Protective Overlay Film, séria 1160 - 3M™ High Intensity Prismatic, séria 3930, farba biela + 3M™ ElectroCut film, séria 1170, farba žltá, červená, modrá, zelená, hnedá - 3M™ Premium Protective Overlay Film, séria 1160 - 3M™ High Intensity Prismatic, séria 3930, farba biela + 3M™ Dew Resistant Overlay Film, séria 1180 - neretroreflexná fólia 3M™ Scotchal, séria 50, alebo ORACAL® 641 Economy Calendered Film, alebo ORACAL® 751 High Performance Cast, farba čierna	SP2 (SP1)^{a)} - NR1^{b)} - B1&B2 - RA2 - WL3 (WL7)^{c)} - PL2 (PL3)^{c)} - DSL1 (DSL2)^{c)} - TDB3 - PAF1
- 3M™ Diamond Grade DG², séria 4000, farba biela, červená, žltá, zelená, modrá, fluorescenčná žltozelená, fluorescenčná žltá, fluorescenčná oranžová - 3M™ Diamond Grade DG², séria 4000, farba biela + 3M™ ElectroCut film, séria 1170, farba žltá, červená, modrá, zelená, hnedá - 3M™ Diamond Grade DG², séria 4000, farba fluorescenčná žltozelená + 3M™ ElectroCut film, séria 1170, farba červená - 3M™ Diamond Grade DG², séria 4000, farba biela, červená, žltá, zelená, modrá, fluorescenčná žltozelená, fluorescenčná žltá, fluorescenčná oranžová - 3M™ Premium Protective Overlay Film, séria 1160 - 3M™ Diamond Grade DG², séria 4000, farba biela, červená, žltá, zelená, modrá, fluorescenčná žltozelená, fluorescenčná žltá, fluorescenčná oranžová - 3M™ Dew Resistant Overlay Film, séria 1180 - 3M™ Diamond Grade DG², séria 4000, farba biela + 3M™ ElectroCut film, séria 1170m farba žltá, červená, modrá, zelená, hnedá - 3M™ Dew Resistant Overlay Film, séria 1180 - neretroreflexná fólia 3M™ Scotchal, séria 50, alebo ORACAL® 641 Economy Calendered Film, alebo ORACAL® 751 High Performance Cast, farba čierna	SP2 (SP1)^{a)} - NR1^{b)} - B1&B2 - RA2^{c)} - WL3 (WL7)^{c)} - PL2 (PL3)^{c)} - DSL1 (DSL2)^{c)} - TDB3 - PAF1

Poznámka:

- Trieda povrchovej ochrany SP1 platí pre oceľový strmeň.
- Triedy WL, PL, DSL určuje výrobca podľa typu značky a sú závislé od veľkosti a tvaru značky.
- Koeficient vratného odrazu retroreflexnej fólie 3M™ Diamond Grade DG² pre Nemecko je R3A, R3B, pre Grécko R3A, R3B, pre Belgicko R3B a pre fluorescenčnú oranžovú R3A.
- Trieda NR1 je použitá na vytvorenie symbolov.



Výskumný ústav dopravný, a.s.
Forschungsinstitut für Verkehrswesen, AG
Transport Research Institute, J.S.Co.
Veľký Diel 3323, 010 08 ŽILINA



Reg. No. 033/P-001

Autorizovaná osoba SKTG-125, Autorizovaná osoba SK05, Notifikovaný orgán 1358
Authorized Body SKTG-125, Authorized Body SK05, Notified Body 1358

Certifikát o nemennosti parametrov

1358 – CPR – 0126

V súlade s nariadením Európskeho parlamentu a Rady (EÚ) č. 305/2011 z 9. marca 2011 (nariadenie o stavebných výrobkoch – CPR), sa tento certifikát vzťahuje na stavebné výrobky

NOSIČE ZVISLÝCH DOPRAVNÝCH ZNAČIEK

Typy: rúrkový, štvorcového prierezu, z valcovaných profilov

ktoré sú určené na použitie v stavbe ako nosný prvok zvislej dopravnej značky. Stavebné výrobky sú

vyrábané výrobcom

Doprastav, a.s.,
Drieňová 27,
826 56 Bratislava,
Slovenská republika

a vyrábané vo výrobní

Doprastav, a.s., závod Zvolen,
Hronská 1446/5,
960 02 Zvolen,
Slovenská republika.

Týmto certifikátom sa potvrdzuje, že všetky ustanovenia týkajúce sa posudzovania a overovania nemennosti parametrov uvedených v prílohe ZA normy

EN 12899 – 1: 2007

podľa systému 1 pre parametre stanovené v tomto certifikáte sú uplatnené a

stavebné výrobky spĺňajú všetky predpísané požiadavky pre tieto parametre.

Tento certifikát bol prvýkrát vydaný dňa 27.11.2014 a ostáva v platnosti dovtedy, kým sa nezmenia skúšobné metódy a/alebo požiadavky systému riadenia výroby obsiahnuté v harmonizovanej norme, ktoré boli použité na posudzovanie parametrov deklarovaných podstatných vlastností stavebných výrobkov a podmienky výroby vo výrobní sa významne nezmenia a pokiaľ osoba na certifikáciu výrobkov platnosť certifikátu nepozastaví alebo nezruší.

Žilina 26.06.2015



Ing. Michal Kais
Riaditeľ Divízie certifikácie, skúšobníctva
a interoperability

062149

Parametre stavebného výrobku:

Nosiče zvislých dopravných značiek	Maximálny moment ohnutia M_0 [kNm]	Namáhanie pri ohýbaní EI [kNm ²]	Maximálny moment pre otočenie T_0 [kNm]	Namáhanie pri otočení GI [kNm ²]	Pasívna bezpečnosť Trieda	Odolnosť proti korózii Trieda
rúrka $\varnothing$ 60/2 mm (FeZn)	1,84	32,22	2,21	24,85	0	SP1
rúrka $\varnothing$ 60/3 mm (FeZn)	3,49	58,23	4,19	44,92	0	SP1
rúrka $\varnothing$ 76/2,5 mm (FeZn)	3,40	81,96	4,08	63,22	0	SP0
rúrka $\varnothing$ 89/3 mm (FeZn)	6,17	157,55	7,40	121,54	0	SP1
rúrka $\varnothing$ 60/4 mm (AlMg)	1,99	19,41	2,38	14,97	0	SP2
rúrka $\varnothing$ 76/3 mm (AlMg)	2,39	32,14	2,87	24,79	0	SP2
rúrka $\varnothing$ 90/5 mm (AlMg)	4,79	84,70	5,74	65,34	0	SP2
profil štvorcového prierezu 40/40/2 mm (FeZn)	1,32	15,41	0,78	10,05	0	SP1
valcovaný nosník IPE 100 (FeZn) I profil	14,29	415,80	0,49	1,32	0	SP1
valcovaný nosník IPE 120 (FeZn) I profil	21,02	735,00	0,61	1,66	0	SP1
valcovaný nosník IPE 140 (FeZn) I profil	29,41	1201,20	0,73	2,06	0	SP1
valcovaný nosník IPE 180 (FeZn) I profil	51,48	2709,00	1,04	3,17	0	SP1
valcovaný nosník I 120 (AlMg) I profil	10,65	207,99	0,35	0,44	0	SP2
valcovaný nosník I 180 (AlMg) I profil	27,47	805,00	0,95	1,59	0	SP2

Poznámka: Počet a typ nosičov zvislej dopravnej značky určuje výrobca výpočtom.

Žilina 26.06.2015



Ing. Michal Kais
Riaditeľ Divízie certifikácie, skúšobníctva
a interoperability

Doprastav

Certifikovaný TÜV Slovakia č.Q/E/B 0011-5 podľa STN EN ISO 9001:2016; STN EN ISO 14001:2016 a STN OHSAS 18001:2009

VYHLÁSENIE O PARAMETROCH

č. 19/2017



1.Výrobok:

NOSIČE ZVISLÝCH DOPRAVNÝCH ZNAČIEK

Typy: rúrkový, štvorcového prierezu, z valcovaných profilov

Je v súlade s nariadením Európskeho parlamentu a Rady EÚ č. 305/2011 (nariadenie o stavebných výrobkoch – CPR).

2.Zamýšľané použitie výrobku: Nosiče zvislých dopravných značiek sú určené na použitie v stavbe ako nosný prvok zvislej dopravnej značky.

3.Obchodné meno, adresa sídla, IČO výrobcu: Doprastav, a.s., Drieňová 27, 826 56 Bratislava, Slovenská republika, IČO 31 333 320

4.Adresa výroby (miesto výroby): Doprastav, a.s., Závod Zvolen, Hronská 1446/5, 960 02 Zvolen, Slovenská republika

5.Systém posudzovania parametrov (podľa vyhlášky MDVRR SR č.162/2013 Z.z.): Systém 1

6a.Harmonizovaná norma: EN 12899 – 1:2007 Trvale zvislé dopravné značky. Časť 1: Trvalé dopravné značky

6b.Názov a adresa autorizovanej osoby, ktorá certifikát vydala: Výskumný ústav dopravný, a.s., Veľký Diel 3323, 010 08 Žilina, Slovenská republika

Označenie Certifikátu o nemennosti parametrov: 1358 – CPR – 0126

7.Deklarované parametre:

Nosiče zvislých dopravných značiek	Maximálny moment ohnutia M_b [kNm]	Namáhanie pri ohýbaní EI [kNm ²]	Maximálny moment pre otočenie T_e [kNm]	Namáhanie pri otočení GI_t [kNm ²]	Pasívna bezpečnosť Trieda	Odolnosť proti korózii Trieda
rúrka ø 60/2 mm (FeZn)	1,84	32,22	2,21	24,85	0	SP1
rúrka ø 60/3 mm (FeZn)	3,49	58,23	4,19	44,92	0	SP1
rúrka ø 76/2,5 mm (FeZnN)	3,40	81,96	4,08	63,22	0	SP0
rúrka ø 89/3 mm (FeZn)	6,17	157,55	7,40	121,54	0	SP1
rúrka ø 60/4 mm (AlMg)	1,99	19,41	2,38	14,97	0	SP2
rúrka ø 76/3 mm (AlMg)	2,89	32,14	2,87	24,79	0	SP2
rúrka ø 90/5 mm (AlMg)	4,79	84,70	5,74	65,34	0	SP2
Profil štvorcového prierezu 40/40/2 mm (FeZn)	1,32	15,41	0,78	10,05	0	SP1
valcovaný nosník IPE 100 (FeZn) I profil	14,29	415,80	0,49	1,32	0	SP1
valcovaný nosník IPE 120 (FeZn) I profil	21,02	735,00	0,61	1,66	0	SP1
valcovaný nosník IPE 140 (FeZn) I profil	29,41	1201,20	0,73	2,06	0	SP1
valcovaný nosník IPE 180 (FeZn) I profil	51,48	2709,00	1,04	3,17	0	SP1
valcovaný nosník I 120 (AlMg) I profil	10,65	207,99	0,35	0,44	0	SP2
valcovaný nosník I 180 (AlMg) I profil	27,47	805,00	0,95	1,59	0	SP2

Poznámka: Počet a typ nosičov zvislej dopravnej značky určuje výrobca výpočtom.

8.Názvy a adresa laboratória, ktoré vykonalo skúšky výrobku:

Por.č. laboratória	Názov a adresa skúšobného laboratória
1.	Výskumný ústav dopravný, a.s., Veľký Diel 3323, 010 08 Žilina

Vyhlásenie o parametroch sa vydáva na výhradnú zodpovednosť výrobcu uvedeného v tomto Vyhlásení.

Meno: Ing. Juraj Androvič
Funkcia: generálny riaditeľ spoločnosti

podpis

V Bratislave, dňa 04.05.2017

pečiatka

Doprastav, a.s.
Drieňová 27, 826 56 Bratislava
- 0120 -



Výskumný ústav dopravný, a.s.
Forschungsinstitut für Verkehrswesen, AG
Transport Research Institute, J.S.Co.
Veľký Diel 3323, 010 08 ŽILINA



Reg. No. 093/P-001

Autorizovaná osoba SKTC-125, Autorizovaná osoba SK05, Notifikovaný orgán 1358
Authorized Body SKTC-125, Authorized Body SK05, Notified Body 1358

Certifikát o nemennosti parametrov

1358 – CPR – 0150/1

V súlade s nariadením Európskeho parlamentu a Rady (EÚ) č. 305/2011 z 9. marca 2011 (nariadenie o stavebných výrobkoch – CPR), sa tento certifikát vzťahuje na stavebný výrobok

ZVISLÁ DOPRAVNÁ ZNAČKA NA FeZn PODKLADE HRúbKY 1,0 – 1,5 mm

Typ: veľkoplošná so založeným okrajovým profilom

ktorý je trvalo inštalovaný do stavby ako dopravné zariadenie a slúži na informovanie, riadenie, upozornenie a usmerňovanie účastníkov cestnej premávky.

Uvedený na trh pod menom, alebo ochrannou známkou

SATES, a.s.
Slovenských partizánov 1423/1
017 01 Považská Bystrica
Slovenská republika

a vyrábaný vo výrobní

SATES, a.s.
Slovenských partizánov 1423/1
017 01 Považská Bystrica
Slovenská republika.

Týmto certifikátom sa potvrdzuje, že všetky ustanovenia týkajúce sa posudzovania a overovania nemennosti parametrov uvedených v prílohe ZA normy

EN 12899 - 1: 2007

podľa systému 1 pre parametre stanovené v tomto certifikáte sú uplatnené a že systém riadenia výroby vykonávaný výrobcom sa pôsúdil na zabezpečenie

nemennosti parametrov stavebného výrobku.

Tento certifikát, prvýkrát vydaný dňa 19.08.2016, ostáva v platnosti, kým sa harmonizované normy, stavebný výrobok, metódy posudzovania a overovania nemennosti parametrov a ani výrobné podmienky vo výrobní významne nezmenia a pokiaľ nebude pozastavený alebo zrušený notifikovanou osobou na certifikáciu výrobkov.

Žilina 02.10.2017



Ing. Vladimír Majerík
vedúci certifikátneho orgánu
pre výrobky

087971

Parametre stavebného výrobku

Zvislá dopravná značka na FeZn podklade hrúbky 1,0 – 1,5 mm typ: veľkoplošná so založeným okrajovým profilom s fóliou typu	Triedy funkčnosti výrobku	
	Odolnosť proti horizontálnemu zaťaženiu: WL2 – PL2 – DSL1 – TDB1 – SP1 (SP2)^{a)} – PAF1	
	Chromatickosť a koeficient jasu	Koeficient vrätného odrazu R _a
Avery Dennison High Intensity Prismatic T-6500, farba biela, žltá, modrá, zelená, červená, hnedá + Avery Dennison 3801 Traffic Film Black, farba čierna Avery Dennison High Intensity Prismatic T-6500, farba biela + Avery Dennison Electronic Cuttable Overlay OL-2000, farba žltá, oranžová, modrá, zelená, červená, hnedá + Avery Dennison 3801 Traffic Film Black, farba čierna Avery Dennison High Intensity Prismatic T-6500, farba žltá + Avery Dennison Electronic Cuttable Overlay OL-2000, farba červená	CR1, NR1 ^{b)}	RA2 ^{c)}
Avery Dennison High Intensity Prismatic T-6500, farba biela + Avery Dennison TrafficJet, farba Eco Solvent Ink žltá, červená, modrá, zelená, hnedá, čierna + Avery Dennison Electronic Cuttable Overlay OL-2000 Clear, priehľadná bezfarebná	CR1, NR1 ^{b)}	Vyhovuje ^{d)}
Avery Dennison OmniCube Prismatic T-11500, farba biela, žltá, červená, modrá, zelená, fluorescenčná žltá, fluorescenčná žltozelená + Avery Dennison 3801 Traffic Film Black, farba čierna Avery Dennison OmniCube Prismatic T-11500, farba biela + Avery Dennison Electronic Cuttable Overlay OL-2000, farba modrá, zelená, červená + Avery Dennison 3801 Traffic Film Black, farba čierna Avery Dennison OmniCube Prismatic T-11500, farba žltá + Avery Dennison Electronic Cuttable Overlay OL-2000, farba červená	CR1, NR1 ^{b)}	RA2 ^{d)}
Avery Dennison OmniCube Prismatic T-11500, farba biela + Avery Dennison TrafficJet, farba Eco Solvent Ink žltá, červená, modrá, zelená, hnedá, čierna + Avery Dennison Electronic Cuttable Overlay OL-2000 Clear, priehľadná bezfarebná	CR1, NR1 ^{b)}	Vyhovuje ^{d)}

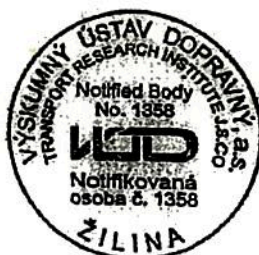
Poznámka: ^{a)} Trieda SP2 platí pre úplne prvky UP1, UP5, nerezový spojovací materiál

^{b)} Trieda NR1 platí pre neretroreflexné materiály

^{c)} Koeficient vrätného odrazu R_a spĺňa aj požiadavky stanovené v TP 106 (trieda R2)

^{d)} Koeficient vrätného odrazu R_a spĺňa aj požiadavky stanovené v TP 106 (trieda R3)

Žilina 02.10.2017



Ing. Vladimír Majerík
vedúci certifikačného orgánu
pre výrobky



VOHLÁSENIE O PARAMETROCH č. 1/2017

1. Jedinečný identifikačný kód typu výrobku:

Zvislá dopravná značka na FeZn podklade hrúbky 1 – 1,5 mm, veľkoplošná, so založeným okrajovým profilom, digitálna tlač na fólii AVERY DENNISON

2. Zamýšľané použitie stavebného výrobku:

Stavebný výrobok je určený na použitie v stavbe na riadenie a usmerňovanie cestnej premávky na pozemných komunikáciách a na informovanie vodičov.

3. Výrobca:

SATES, a.s.

Slovenských partizánov 1423/1
017 01 Považská Bystrica
Slovenská republika

4. Splnomocnený zástupca: -

5. Systém posudzovania a overovania nemennosti parametrov:

„Systém 1“

6a. Harmonizovaná norma: EN 12899-1:2007

Notifikovaný subjekt: č. 1358, cert. č. 1358 – CPR - 0150/1

7. Deklarované parametre

Podstatné vlastnosti	Parametre	Harmonizované technické špecifikácie
Odolnosť proti horizontálnemu zaťaženiu		EN 12899-1: 2007
Upevnenie	vyhovuje	EN 12899-1: 2007
Vplyv vetra*	WL2	EN 12899-1: 2007
Dynamické zaťaženie snehom*	DSL1	EN 12899-1: 2007
Bodové zaťaženie*	PL2	EN 12899-1: 2007
Dočasná výchylka – ohnutie*	TDB1	EN 12899-1: 2007
Trvalá výchylka – ohnutie*	TDB1	EN 12899-1: 2007
Parciálny faktor	PAF1	EN 12899-1: 2007
Vizuálne požiadavky		EN 12899-1: 2007
Chromatickosť a koeficient jašu	CR1, NR1	EN 12899-1: 2007, ETA12/0328, 0444 a 0447, ETA 15/0877 a 0919
Koeficient vratného odrazu	RA2	EN 12899-1: 2007
Trvanlivosť		EN 12899-1: 2007
Odolnosť proti nárazu	vyhovuje	EN 12899-1: 2007

Odolnosť proti poveťernostným vplyvom	vyhovuje	EN 12899-1: 2007
Odolnosť proti korózii	SP1 – podklad FeZn zvislej dopravnej značky SP2 – hliníkový podklad ZDZ, upevnenie Al materiál – objímka pre šľapik, nerezový spojovací materiál zvislej dopravnej značky k nosiču	EN 12899-1: 2007

Uvedené triedy charakteristík sú minimálne a platí, že úroveň neskúšaných značiek je rovnaká alebo priaznivejšia.

Uvedené parametre výrobku sú v zhode so súborom deklarovaných parametrov. Toto vyhlásenie o parametroch sa v súlade s nariadením (EÚ) č. 305/2011 vydáva na výhradnú zodpovednosť uvedeného výrobcu

Podpísali za a v mene výrobcu:

Ing. Ivan Štoder
člen predstavenstva

SATES, a.s.
Slovenských partizánov 1423/1
017 01 POVAŽSKÁ BYSTRICA
IČO: 31 628 541 IČ DPH: SK2020440279
-18-

JUDr. Ľudovít Švirec
člen predstavenstva

V Považskej Bystrici, dňa 23.3.2018



Ministerstvo dopravy – Odbor pozemních komunikací

nábřeží Ludvíka Svobody 1222/12
PO BOX 9, 110 15 Praha 1

Č. j.: 91/2016-120-TN/9



ROZHODNUTÍ

Ministerstvo dopravy, Odbor pozemních komunikací, jako věcně příslušný orgán státní správy podle ust. § 124 odst. 2 písm. c) zákona č. 361/2000 Sb., o provozu na pozemních komunikacích a o změnách některých zákonů (zákon o silničním provozu), ve znění pozdějších předpisů, (dále jen „zákon o silničním provozu“), rozhodlo na základě žádosti společnosti NVB LINE s.r.o., Cukrovar 716, 768 21 Kvasice; IČO: 26979675 (dále jen „žadatel“) ze dne 14. 3. 2016 podle ust. § 66 odst. 4 zákona o silničním provozu takto:

Výrobek „Dopravní knoflík STIMSONITE typ 101LPCR.C40“ (dále jen „výrobek“) od výrobce Ennis-Flint, 505 County Line Road, Thomasville, North Carolina 27360, USA, se

schvaluje

a pro jeho používání na pozemních komunikacích se stanovují tyto podmínky:

1. Schválení je platné do 10. 5. 2021.
2. Výrobek může být užíván na pozemních komunikacích v České republice pouze v souladu se zákonem o silničním provozu a v souladu s příslušnými technickými předpisy (ČSN 73 6101 Projektování silnic a dálnic, ČSN 73 6110 Projektování místních komunikací, TP 217 – Zvýrazňující optické prvky na pozemních komunikacích).

Odůvodnění

Ministerstvo dopravy, Odbor pozemních komunikací, obdrželo žádost žadatele o schválení výrobku. Podkladem pro schválení byla žádost o schválení výrobku ze dne 14. 3. 2016, Prohlášení o vlastnostech č. 015-CPR2014-02-21, Označení CE č. 0086, Protokol o zkoušce č. 42/125040/2015, Osvědčení o stálosti vlastností výrobku č. 0086-CPR-643429, výkres výrobku. Na základě uvedeného Ministerstvo dopravy schválilo výrobek pro použití na pozemních komunikacích a pro jeho použití byly stanoveny podmínky.



Poučení

Proti tomuto rozhodnutí mohou účastníci řízení v souladu s § 152 zákona č. 500/2004 Sb., správní řád, ve znění pozdějších předpisů, podat rozklad k ministru dopravy cestou Ministerstva dopravy, Odboru pozemních komunikací do 15 dnů od jeho doručení. Lhůta pro podání rozkladu se počítá ode dne následujícího po doručení rozhodnutí.

V Praze 2. května 2016

otisk úředního razítka



Ing. Václav Krumphanzl
zástupce ředitele odboru
Odbor pozemních komunikací



Za správnost vyhotovení: Ing. Milan Drožen

**Alena
Kozáková**

Digitálně podepsal Alena
Kozáková
DN: c=CZ, o=Ministerstvo
dopravy [IČ 66003008],
ou=22472, cn=Alena
Kozáková,
serialNumber=P468717
Datum: 2016.05.03 07:05:48
+02'00'

Rozdělovník:
NVB LINE s.r.o.
Cukrovar 716
768 21 Kvasice



PROHLÁŠENÍ O VLASTNOSTECH
No. 015-CPR2014-02-21

1. Jedinečný identifikační kód typu výrobku:

DOPRAVNÍ KNOFLÍK STIMSONITE 101LPCR.C40

2. Typ, série nebo sériové číslo nebo jakýkoli jiný prvek umožňující identifikaci stavebního výrobku podle čl. 11 odst. 4:

Typ:

Funkční charakteristiky:

Označení podle barvy odražeče:

P3A

H 1, HD 1, S1

SST-101CRW (bílý odstín),

SST-101CRG (zelený odstín),

SST-101CRR (červený odstín),

SST-101CRY (žlutý odstín).

3. Zamýšlené použití nebo zamýšlená použití stavebního výrobku v souladu s příslušnou harmonizovanou technickou specifikací podle předpokladu výrobce:

K výstražce, optickému vedení a informování uživatelů pozemních komunikací.

4. Jméno, firma nebo registrovaná obchodní známka a kontaktní adresa výrobce podle čl. 11 odst. 5:

Ennis-Flint
505 County Line Road
Thomasville
North Carolina
27360
USA

5. Případně jméno a kontaktní adresa zmocněného zástupce, jehož plná moc se vztahuje na úkoly uvedené v čl. 12 odst. 2:

Prismo Road Markings Limited
5 Drumhead Road
Chorley Lancashire UK PR67BX

6. Systém nebo systémy posuzování a ověřování stálosti vlastností stavebního výrobku, jak je uvedeno v příloze V:

AVCP Systém 1



Declaration of Performance (cont.)

7. V případě prohlášení o vlastnostech týkajících se stavebního výrobku, na který se vztahuje harmonizovaná norma:

EN 1463 - 1:2009

Oznámený subjekt

Identifikační číslo 0086

British Standards Institution (BSI), 389 Chiswick High Road London W4 4A

provedl posouzení

podle systému 1

a vydal

Osvědčení o stálosti vlastností č. 0086 - CPR - 643429

8. V případě prohlášení o vlastnostech týkajících se stavebního výrobku, pro který bylo vydáno evropské technické posouzení:

NETÝKÁ SE

9. Vlastnosti uvedené v prohlášení

Základní charakteristiky	Vlastnost	Harmonizovaná technická specifikace
Charakteristiky viditelnosti v noci		
<i>Retroreflexe</i>	PRP 1	EN 1463 - 1
<i>Kolorimetrické požadavky</i>	NCR 1	EN 1463 - 1
<i>Trichromatické souřadnice (x,y)</i>	vyhovuje	EN 1463 - 1
<i>Trvanlivost při použití</i>	R1	EN 1463 - 1

10. Vlastnost výrobku uvedeného v bodě 1 a 2 je ve shodě s vlastností uvedenou v bodě 9.

Toto prohlášení o vlastnostech se vydává na výhradní odpovědnost výrobce uvedeného v bodě 4.

Podepsáno za výrobce a jeho jménem:

Ennis-Flint
505 County Line Road
Thomasville, North Carolina 27360
USA
800-331-8118 - www.ennisflint.com


Steve Wene
Illions, 25. února 2016

bsi.



Od Královské výsadní listiny

Osvědčení o stálosti vlastností výrobku

Tímto se osvědčuje, že:

Ennis-Flint
505 County Line
Road Thomasville
Severní Karolína
27360
Spojené státy americké

Drží osvědčení číslo:

0086-CPR-643429

Ohledně:

EN 1463-1:2009 Materiály pro značení silnic - Odrazné silniční knoflíky

V souladu s předpisem č. 305/2011/EU Evropského parlamentu a rady z 9. března 2011 (Předpis o stavebních výrobcích neboli CPR) toto osvědčení platí na výše uvedený stavební výrobek. Toto osvědčení potvrzuje, že všechna ustanovení ohledně posouzení a ověření stálosti vlastností popsaná v příloze ZA výše uvedené normy (výše uvedených norem) dle systému 1 jsou použita a že výrobek splňuje (výrobky splňují) všechny předepsané požadavky stanovené výše. Toto osvědčení zůstává v platnosti, pokud se nezmění zkušební metody anebo požadavky na řízení tovární výroby zahrnuté v harmonizované normě (normách), použité k posouzení vlastností deklarovaných zásadních charakteristik, a výrobek (výrobky) a výrobní podmínky v závodu (závodech) se podstatně neupraví.

Za a jménem BSI, Oznámený
subjekt pro výše uvedený předpis
(Oznámený subjekt číslo 0086):

Gary Fenton, ředitel certifikace globálních výrobků

Datum prvního vydání: 17. 2. 2016

Nejnovější vydání: 17. 2. 2016

Strana: 1 z 2

...činíme výtečnost zvykem.™

Toto osvědčení bylo vydáno a zůstává majetkem BSI Assurance UK Ltd, Kitemark Court, Davy Avenue, Knowlhill, Milton Keynes MK5 8PP, Spojené království a mělo by být okamžitě vráceno na vyžádání.
Pro kontrolu jeho platnosti zatelefonujte +44 (0) 845 080 9000. Elektronické osvědčení lze ověřit [online](#).

BSI Assurance UK Limited, registrovaná v Anglii pod číslem 7805321 se sídlem 389 Chiswick High Road, Londýn W4 4AL, Spojené království.
Člen skupiny společností BSI.

Parametre stavebného výrobku:

SINOKRYL 2K

Typ: Dvojzložková plastická hmota pre nanášanie za studena pre štruktúrované vodorovné dopravné značenie, typ II, farebný odtieň biely

Doplnkový materiál: balotina 125-630 MBT (INTERMINGLASS SP. Z O.O.)

Trieda prejazdnosti ^{a)}	Koeficient jasú pri difúznom osvetlení	Koeficient vrátneho odrazu za sucha	Koeficient vrátneho odrazu za vlhka	Koeficient vrátneho odrazu za dažďa	Farba	Index opotrebovania	Trvanlivosť
	Trieda Q	Trieda R	Trieda RW	Trieda RR			
P1	Q3	R3	RW2	RR0	vyhovuje	1	vyhovuje
P2	Q3	R2	RW2	RR0	vyhovuje	1	vyhovuje
P3	Q4	R2	RW2	RR0	vyhovuje	1	vyhovuje
P4	Q4	R2	RW1	RR0	vyhovuje	1	vyhovuje
P5	Q4	R2	RW1	RR0	vyhovuje	1	vyhovuje

Poznámka: ^{a)} Trieda prejazdnosti bola stanovená v závislosti od počtu prejazdov podľa STN EN 1824, tab.3.

Hodnota odolnosti proti šmyku (SRT) sa nemeria u štruktúrovanej vodorovnej dopravnej značke.

Žilina 01.01.2017



Ing. Vladimír Majerík
Vedúci certifikačného orgánu pre výrobky

Schvaľovací protokol číslo : 2017/IN/TP/121

Stavba: Príprava cestnej infraštruktúry – strategický park Nitra
 Zhotoviteľ: ZDRUŽENIE „INFRAŠTRUKTÚRA NITRA“
 Vedúci člen združenia: Doprastav a.s., Drieňová 27, 826 56 Bratislava
 Člen združenia: STRABAG s.r.o., Mlynské Nivy 61/A, 825 18 Bratislava

Predkladá na schválenie

1. Základné údaje	
Materiál / dokument (technické parametre)	Asfaltový mostný záver Zálievková hmota Bicom a adhézný náter Colzumix
Výrobca / spracovateľ	Dortmunder Gubasfalt
Objekt	SO 206, SO 208
Konštrukcia	Dilatačná škára
Účel použitia	Premostenie dilatačnej škáry mostu (SO 206), Asfaltové pružné zálievky (SO 208)

2. Predkladaná dokumentácia

Vyhlásenie o parametroch	ES – Vyhlásenie zhody
Technická špecifikácia	-
Certifikát	SK04-ZSV-2436
Počiatočná skúška typu	-
Technické podmienky výrobcu	-
Ostatné dokumenty	Protokol o skúške č.602/9436/08-ČE

Predkladá za zhotoviteľa : Ing. Dušan Putirka, PhD.

Podpis:

Dátum: 24.10.2017

Prijal za dozora : Mgr. Ivana Šimková, PhD.

Podpis:

Dátum:

3. Schvaľovanie dozorom

Materiál / dokument	<u>schválený</u> / neschválený* pre použitie na stavbe
Schválený pre účel	
Pripomienky dozora	in smysle projektu

*nehodiace sa škrtnite

Schvaľuje za dozora : Mgr. Ivana Šimková, PhD.

Podpis:

Dátum:

26.10.2017



dortmunder
gußasphalt gmbh & co. kg

VYHLÁSENIE O PARAMETROCH

V súlade s Prílohou III k Nariadeniu (EU) č. 305/2011 (CPR)

č. dga 3

1. Jedinečný identifikačný kód typu výrobku: Zálievková hmota používaná za horúca typ N2
2. Typ, číslo výrobnej dávky alebo sériové číslo, alebo akýkoľvek iný prvok umožňujúci identifikáciu stavebného výrobku, ako sa vyžaduje podľa článku 11 ods. 4: BIGUMA® - DS 164/SNV
3. Zamýšľané použitia stavebného výrobku, ktoré uvádza výrobca, v súlade s uplatniteľnou harmonizovanou technickou špecifikáciou: Na stavbu ciest, letísk a iných dopravných plôch, na asfaltových plochách a medzi asfaltovými plochami a betónovými doskami
4. Meno, registrované obchodné meno alebo registrovaná ochranná známka a kontaktná adresa výrobcu, ako sa vyžaduje podľa článku 11 ods. 5: Dortmunder Gußasphalt GmbH & Co. KG
Am Hafenbahnhof 10
D - 44147 Dortmund
5. V prípade potreby meno a kontaktná adresa splnomocneného zástupcu, ktorého splnomocnenie zahŕňa úlohy vymedzené v článku 12 ods. 2: Nevzťahuje sa
6. Systém alebo systémy posudzovania a overovania nemennosti parametrov stavebného výrobku, ako sa uvádzajú v prílohe V: Systém 4
7. V prípade vyhlásenia o parametroch týkajúceho sa stavebného výrobku, na ktorý sa vzťahuje harmonizovaná norma: Nevzťahuje sa
8. V prípade vyhlásenia o parametroch týkajúceho sa stavebného výrobku, na ktorý bolo vypracované európske technické posúdenie: Nevzťahuje sa

9. Deklarované parametre

Podstatné vlastnosti	Parametre	Harmonizovaná norma
Prínavosť a súdržnosť pri -20 °C	vyhovuje	STN EN 14188-1:2006
Prínavosť pri 0 °C	vyhovuje	
Vodotesnosť		
Prínavosť a súdržnosť pri -20 °C	žiadne poruchy prínavosti a súdržnosti	
Prínavosť pri 0 °C		
Penetrácia - guľôčka a vratná elasticita	≤ 60 %	
Penetrácia kužeľom	40 - 100 mm ⁻¹	
Teplotná stálosť/zmena penetrácia		
Penetrácia kužeľom	40 - 100 mm ⁻¹	
Penetrácia - guľôčka a vratná elasticita	≤ 60 %	
Dĺžka tečenia	≤ 3 mm	
Odolnosť proti pohonným látkam	NPD	
Kompatibilita s asfaltovými vozovkami	žiadne poruchy prínavosti a žiadne potenie	

10. Parametre výrobku uvedené v bodoch 1 a 2 sú v zhode s deklarovanými parametrami v dobe 9. Toto vyhlásenie o parametroch sa vydáva na výhradnú zodpovednosť výrobcu uvedeného v bode 4.

Podpisal (a) za a v mene výrobcu:

Dortmund, 16.01.2017

Miesto a dátum vyhotovenia

I.V. Christian Schmidt
Riadenie kvality



Schvaľovací protokol číslo : 2017/IN/MAT/135

Stavba: Príprava cestnej infraštruktúry – strategický park Nitra

Zhotoviteľ: ZDRUŽENIE „INFRAŠTRUKTÚRA NITRA“

Vedúci člen združenia: Doprastav a.s., Drieňová 27, 826 56 Bratislava

Člen združenia: STRABAG s.r.o., Mlynské Nivy 61/A, 825 18 Bratislava

Predkladá na schválenie

1. Základné údaje	
Materiál / dokument (technické parametre)	Kamenivo na obsyp a zásyp Čierna Voda; Rúry z PP (Plastika a.s.); Rúry z PE (Flowite); Trubky z PN (Elmoplast); Kompozitné poklopy (GreenMoon); Káble (Prekab); Skruže a šachty (Zábojník); Ocel Arcelor Mittal
Výrobca / spracovateľ	Plastika a.s.; Flowite; Prekab; Elmoplast; GreenMoon; Arcelor Mittal
Objekt	SO 511, 512, 515, 516, 519; Preložky vodovodných potrubí
Konštrukcia	Kamenivo na obsyp a zásyp Čierna Voda; Rúry z PP (Plastika a.s.); Rúry z PE (Flowite); Trubky z PN (Elmoplast); Kompozitné poklopy (GreenMoon); Káble (Prekab);
Účel použitia	Kamenivo na obsyp a zásyp Čierna Voda; Rúry z PP (Plastika a.s.); Rúry z PE (Flowite); Trubky z PN (Elmoplast); Kompozitné poklopy (GreenMoon); Káble (Prekab); Skruže a šachty (Zábojník)

2. Predkladaná dokumentácia	VoP Betón Ladce; VoP č. 12/2016; VoP č. AMTPO-011-CPR2015-10-01; VoP č. 01/2017
Vyhlasenie o parametroch	x
Technická špecifikácia	
Certifikát	Certifikát č. SK12-ZSV-0229; Certifikát č. 227/C5/2013/0256; č. 080556 V/AO/a; Certifikát č. SK03-ZSV-0589; Certifikát č. 1105/14
Počiatočná skúška typu	
Technické podmienky výrobcu	Zpráva o dohľadu; Správa o skúške typu
Ostatné dokumenty	Protokol č. 40-17-0238; 0240; 0242;

Predkladá za zhotoviteľa : Ing. Dušan Puťirka, PhD.

Podpis :

Dátum :

Prijal za dozora : Mgr. Ivana Šimková PhD.

Podpis :

Dátum :

3. Schvaľovanie dozorom

Materiál / dokument **schválený** / neschválený* pre použitie na stavbe

Schválený pre účel

Pripomienky dozora

*nehodiace sa škrtnite

Schvaľuje za dozora : Mgr. Ivana Šimková PhD

Podpis :

Dátum :

Slovenská správa ciest – IVSC Bratislava

Schvaľovací protokol číslo : 2017/IN/MAT/ 137

Stavba: Príprava cestnej infraštruktúry – strategický park Nitra

Zhotoviteľ: ZDRUŽENIE „INFRAŠTRUKTÚRA NITRA“

Vedúci člen združenia: Doprastav a.s., Drieňová 27, 826 56 Bratislava

Člen združenia: STRABAG s.r.o., Mlynské Nivy 61/A, 825 18 Bratislava

Predkladá na schválenie

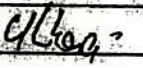
1. Základné údaje	
Materiál / dokument (technické parametre)	Hydroosev
Výrobca / spracovateľ	ARBOR
Objekt	Všetky objekty stavby
Konštrukcia	Hydroosev
Účel použitia	Zatravnienie svahov

2. Predkladaná dokumentácia	
Vyhlasenie o parametroch	
Technická špecifikácia	Posudok vzorky osiva č. 71-01385/K/7 Miešací protokol č. 7-2183-08432
Certifikát	x
Počiatočná skúška typu	x
Technické podmienky výrobcu	x
Kontrolno-skúšobný plán	x

Predkladá za zhotoviteľa : Ing. Dušan Putirka, PhD.	Podpis : 	Dátum : 8. 11. 2017
Prijal za dozora :	Podpis :	Dátum :

3. Schvaľovanie dozorom	
Materiál / dokument	schválený * / neschválený* pre použitie na stavbe
Schválený pre účel	
Pripomienky dozora	

*nehodlacie sa škrtnúť

Schvaľuje za dozora : Mgr. Ivana SIMKOVA, PhD. kvalitár SD	Podpis : 	Dátum : 29. 11. 2017
---	--	----------------------

Technická data a použití CoverGrow™

Popis složení

Obsah dřevitých vláken	37%
Obsah papírových vláken	58%
Smáčedla a fixátor	5%



**GREEN DESIGN
ENGINEERING™**
EARTH FRIENDLY SOLUTIONS
FOR SUSTAINABLE RESULTS

Green Design Engineering™
holistický přístup, který kombinu-
je použití technologií s příznivými
účinky na životní prostředí
ekologicky nezávadných produktů
odbornými zkušenostmi z oborů
agronomie a boje s půdní erozí
Cílem je nabízet ekonomicky a
nejefektivnější řešení pro pomoc
v boji proti půdní erozii a p-
zakládání vegetace.

Hydroosev:

Nepřekračujte maximální délku svahu 11 m pro sklony svahů nad 1:4.
Doporučený míchací poměr v nádrži zařízení pro hydroseiv je 27 kg na 380 l
vody.

Typické dávkování CoverGrow™ pro hydroseiv:

Svahy do 1:5	1700 kg/ha
Svahy od 1:5 do 1:4	2800 kg/ha
Svahy 1:3	3400 kg/ha

Aplikace rozmetadlem či ručně:

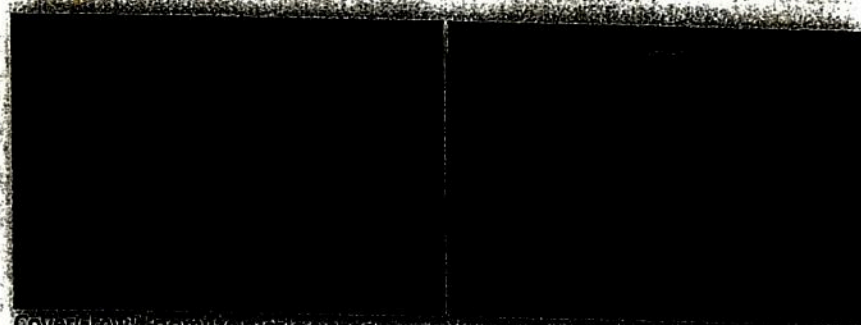
Nepřekračujte maximální délku svahu 8 m pro sklony svahů nad 1:4.
Doporučený míchací poměr v nádrži zařízení pro hydroseiv je 27 kg na 380 l
vody.

Osivo a hnojivo zapracujte do připravené půdy. Pokryjte osévanou plochu
granulemi v doporučeném dávkování. Plochu navlhčete vodou pro aktivaci
granulí.

Typické dávkování CoverGrow™ pro suchou aplikaci:

Svahy do 1:5	24 kg/100 m ²
(1 balení 18 kg pro plochu cca 75 m ²)	
Svahy od 1:5 do 1:4	40 kg/100 m ²
(1 balení 18 kg pro plochu cca 45 m ²)	

Dodávané balení CoverGrow™
Plastové pytle, hmotnost 18 kg
48 pytlů na 1 paletě



CoverGrow™ je oměškový materiál, který umožňuje vytvořit vegetaci bez ohledu na typ aplikace.
Je to ideální řešení pro zatravnění menších ploch, holých skvrn, nepravidelně
tvarovaných ploch i úzkých silničních krajnic.

Navštivte www.snadnytravnik.cz
a můžete vidět materiál CoverGrow™ v akci.



Profil je registrovaná ochranná známka
společnosti PROFILE Products LLC.
CoverGrow and Solutions for your Environment
are trademarks of PROFILE Products LLC.



PROHLÁŠENÍ O VLASTNOSTECH

č. Str - 10/2017

1. IDENTIFIKAČNÍ KÓD TYPU VÝROBKU

Trouby betonové přímé DN 1400
Trouby železobetonové přímé DN 1400

10011-801	TBP-G 140/250	10021-801	TZP-G 140/250
10011-803	TBP-G 140/250 CV 120	10021-803	TZP-G 140/250 CV 120
10011-804	TBP-G 140/250 CV 180	10021-804	TZP-G 140/250 CV 180
10011-805	TBP-G 140/250 CV 360	10021-805	TZP-G 140/250 CV 360
10011-806	TBP-G 140/200 PR	10021-806	TZP-G 140/200 PR
10011-807	TBP-G 140/200 PR CV 120	10021-807	TZP-G 140/200 PR CV 120
10011-808	TBP-G 140/200 PR CV 180	10021-808	TZP-G 140/200 PR CV 180
10011-809	TBP-G 140/200 PR CV 360	10021-809	TZP-G 140/200 PR CV 360

2. TYP:

**TROUBA PŘÍMÁ BETONOVÁ, ŽELEZOBETONOVÁ DN 1400
PROPOJOVACÍ (PR), S ČEDIČOVOU VÝSTELKOU (CV)**

3. ZAMÝŠLENÉ POUŽITÍ:

Trouby jsou určeny pro výkopové technologie gravitačního odvádění odpadních, dešťových a povrchových vod. Určeno do prostředí agresivity XF4.

4. VÝROBCE:

Prefa Brno a.s., Kulkova 10, 615 00 Brno, IČ: 46 90 10 78, závod Strážnice

5. SYSTÉM POSUZOVÁNÍ: 4

6. IDENTIFIKAČNÍ ČÍSLO OZNÁMENÉHO SUBJEKTU: -

7. VLASTNOSTI VÝROBKU

Harmonizovaná technická dokumentace				
Trouby a tvarovky z prostého betonu, drátkobetonu a železobetonu ČSN EN 1916:2002				
Základní charakteristiky	Vlastnosti			
	TBP	TBP s CV	TZP	TZP s CV
vodotěsnost	žádná netěsnost spoje nebo trouby při 50 kPa vnitřního zkušebního tlaku			
trvanlivost	dostatečná pro běžné podmínky použití			
geometrické vlastnosti	viz technická dokumentace			
pevnost betonu v tlaku f_{cc}	≥ 50 MPa			
nasákavost A_w	≤ 6 % hmotn.			
agresivita prostředí	XF4			
únosnost ve vrcholovém tlaku F_n (kN/m)	128	128	224	224
Vrcholové zatížení na mezi porušení kN/m ² - slouží k dimenzování	62,5		133,84	

VYHLÁSENIE O PARAMETROCH

č. 2017/01/SB – 6682/1340

1. Jedinečný identifikačný kód typu výrobku:

OBRUBNÍK ROVNÝ 20, 25 cm

OBRUBNÍK NÁJAZDOVÝ 15 - 10 cm

OBRUBNÍK CESTNÝ 20, 25, 30 cm

Farby: podľa ponúk v aktuálnych katalógoch.

2. Zamýšľané použitie výrobku:

Obrubník cestný, rovný a nájazdový sa používajú na predelenie spevnených plôch, parkovísk, chodníkov, chodníkov, záhonov a inej zelene. Na vybudovanie plynulého prechodu či bezbariérového vstupu.

3. Výrobca:

SEMMELOCK STEIN+DESIGN Dlažby s.r.o.
Trnavská cesta 3728/95
Sereď 926 01, Slovenská republika

4. Systém posudzovania a overovania nemennosti parametrov:

Systém 4

7. Deklarované parametre:

Podstatné vlastnosti	Parametre			Harmonizované technické špecifikácie
Tvar a vzhľad dovolené odchýlky	dĺžka	šírka	výška	STN EN 1340: 2004
	±5 mm	±3 mm	±5 mm	
Fyzikálne a mechanické vlastnosti nasákavosť mrazuvzdornosť odolnosť voči obrusovaniu	trieda	označenie		
	2	B		
	3	D		
	4	J		
Pevnosť pevnosť v ťahu pri ohybe priemerná pevnosť v ťahu pri ohybe odolnosť voči šmyku/pošmyknutiu	trieda	označenie		
	2	T		
	5 MPa			
	dostatočná			
nebezpečné látky	neobsahuje			
reakcia na oheň	A1			
správanie pri vonkajšom požiari	považované za postačujúce			
povrchová úprava	drsňý povrch			

Uvedené parametre výrobku sú vzhľadom so súborom deklarovanych parametrov. Toto vyhlásenie o parametroch sa v súlade s nariadením (EÚ) č. 305 / 2011 vydáva na výhradnú zodpovednosť uvedeného výrobcu.

Podpísal za a v mene výrobcu:

Dipl. Ing. Ľudovít Krupalský obchodný riaditeľ, prokurista
(meno a funkcia)

V Sereďi, dňa: 16. 03. 2017

(miesto a dátum)

(podpis)

Semmelrock
stein+design

926 01 Sereď, Trnavská č. 3728
IČO: 35 703 001 IČ DPH: SK2020311777

VYHLÁSENIE O PARAMETROCH

č. 2017/02/SB – 6682/1340

1. Jedinečný identifikačný kód typu výrobku:

OBRUBNÍK PARKOVÝ 20, 25 cm
Farby: podľa ponúk v aktuálnych katalógoch.

2. Zamýšľané použitie výrobku:

Obrubník sa používa na predelenie spevnených plôch, parkovísk, chodníkov, záhonov a inej zelene.

3. Výrobca:

SEMMELOCK STEIN+DESIGN Dlažby s.r.o.
Trnavská cesta 3728/95
Sereď 926 01, Slovenská republika

4. Systém posudzovania a overovania nemennosti parametrov:

Systém 4

7. Deklarované parametre:

Podstatné vlastnosti	Parametre			Harmonizované technické špecifikácie
Tvar a vzhľad dovolené odchýlky	dĺžka ±5 mm	šírka ±3 mm	výška ±5 mm	STN EN 1340: 2004
Fyzikálne a mechanické vlastnosti nasľakavosť mrazuvzdornosť odolnosť voči obrúsovaniu	trieda		označenie	
	2		B	
	3		D	
	4		I	
Pevnosť pevnosť v ťahu pri ohybe priemerná pevnosť v ťahu pri ohybe odolnosť voči šmyku/pošmyknutiu	trieda		označenie	
	2		T	
	5 MPa			
	dostatočná			
nebezpečné látky	neobsahuje			
reakcia na oheň	A1			
správanie pri vonkajšom požiari	považované za postačujúce			
povrchová úprava	drsný povrch			

Uvedené parametre výrobku sú vzhľadom so súborom deklarovaných parametrov. Toto vyhlásenie o parametroch sa v súlade s nariadením (EÚ) č. 305 / 2011 vydáva na výhradnú zodpovednosť uvedeného výrobcu.

Podpísal za a v mene výrobcu:

Dipl. Ing. Ľudovít Kiripolszky obchodný riaditeľ, prokurista

(meno a funkcia)

V Sereďi, dňa: 16. 03. 2017

(miesto a dátum)

Semmelrock
v.m. J.T. Semmelrock s.r.o.
100: 35 703 601 (podpis) 15.03.2017

Výtlačok č.: **01**

Skúška typu asfaltovej zmesi AC č. AZ/2017/01/S

vypracovaná v zmysle
STN EN 13108-20:2016 Asfaltové zmesi. Požiadavky na materiál.
Časť 20: Počiatočná skúška typu

Výrobca: Slovenské Asfalty s.r.o., Vlčie Hrdlo 324/90, 821 07 Bratislava
Výrobňa: Slovenské Asfalty s.r.o., Výrobňa asfaltových zmesí Senec, 903 01 Senec

Označenie v zmysle normy: **AC 8 obrus. 50/70**

Technické špecifikácie: EN 13108-1: 2016 Asfaltové zmesi. Požiadavky na materiál.
Časť 1: Asfaltový betón

Vypracovanie skúšky typu	
Vypracoval	Doprastav, a.s. Bratislava, Technický a skúšobný servis, Oblasťné laboratórium Žilina, Štrková 17, 010 01 Žilina
Evid. číslo ST lab.	AZ/2017/01/S
Dátum	14.3.2017
Podpis zástupcu laboratória a pečiatka	Ing. Juraj Bútora, vedúci Oblasťného laboratória Žilina
Schválenie skúšky typu výrobcom	
Evid. číslo ST u výrobcu	
Obchodný názov výrobku u výrobcu	AC 8 O 50/70; II; 01/2017
Dátum	
Podpis zástupcu výrobcu a pečiatka	

Táto ST obsahuje celkom 4 strany a 14 príloh. Rozmnožovať a používať ju možno len s výhradným súhlasom jej vlastníka.

1. Všeobecne

Výrobca: Slovenské Asfalty s.r.o., Vičie Hrdlo 324/90, 821 07 Bratislava

Výrobňa: Slovenské Asfalty s.r.o., Výrobňa asfaltových zmesí Senec, Stavbárska 4474/4, 903 01 Senec

Označenie výrobku podľa normy: AC 8 obrus. 50/70

Kvalitatívna trieda podľa KLAZ: II

Systém preukazovania zhody: 2+, označenie výrobku značkou zhody CE

Zhoda technických špecifikácií sa preukazuje s normou: EN 13108-1: 2016/AC:2008 Asfaltové zmesi. Požiadavky na materiály.
Časť 1: Asfaltový betón

Vhodnosť použitia výrobku do stavby: obrusná vrstva asfaltovej vozovky pre IV. - VI. tr. dopravného zaťaženia podľa STN 73 6114

Nevhodnosť použitia: výrobok sa nesmie použiť v uzatvorených priestoroch, na mostoch a letiskách.

2. Stavebné materiály

Pre návrh zloženia asfaltovej zmesi boli použité stavebné materiály uvedené v tabuľke 1.

Tab. 1

Druh	Obchodný názov	Výrobca	Výrobňa	VoP príloha č.
Kamenivo	4/8	ALAS SLOVAKIA s.r.o. Bratislava	Lošonec	3
	2/4	ALAS SLOVAKIA s.r.o. Bratislava	Trstín	4
	0/2	ALAS SLOVAKIA s.r.o. Bratislava	Trstín	4
Kamenná múčka	Kamenná múčka	Calmit s.r.o. Bratislava	Žirany	9
Asfalt	50/70	Česká rafinérská a.s.	Rafinéria Litvínov	11

3. Overenie vstupných materiálov

Vlastnosti vstupných materiálov overované pri spracovaní ST sú uvedené v tabuľke 2.

Tab. 2

Druh	Vlastnosti	Skúšobná norma	Protokoly o skúške	Príloha č.
Kamenivo	Zrntosť	STN EN 933-1, /O1	5/2/2017/4.4/BA 2/2/2017/4.4/BA 1/2/2017/4.4/BA	5 6 7
	Hodnotenie jemných zín – metylénová modrá	STN EN 933-9/A1	2/1/2017/4.20/ZA	8
	Prínavosť medzi kamenivom a asfaltom	STN EN 12697-11 metóda A	9/1/2017/10.38/ZA 10/1/2017/10.38/ZA	13 14
Kamenná múčka	Objemová hmotnosť, pyknometrická metóda	STN EN 1097-7		10
	Zrntosť	STN EN 933-10		
Asfalt	Penetrácia ihlou	STN EN 1426	3/1/2017/9.2.,3/ZA	12
	Bod mäknutia	STN EN 1427		

3.1 Vyhodnotenie overovaných vlastností vstupných materiálov

Všetky materiály použité v asfaltovej zmesi spĺňajú požiadavky platných KLK, KLA a sú v súlade s požiadavkami na asfaltovú zmes pre dané použitie.

Deklarované podstatné vlastnosti, parametre a ich odchýlky uvedené vo vyhláseniach o parametroch výrobcov jednotlivých zložiek asfaltovej zmesi vyhovujú pre výrobu asfaltovej zmesi.

Pri výrobe zmesi netreba použiť prísadu na zvýšenie prínavosti spojiva ku kamenivu.

4. Návrh zmesi – vstupné zloženie zmesi

Čísla zrntostí asfaltovej zmesi AC 8 bola vypracovaná v zmysle EN 13108-1 s takýmto percentuálnym zastúpením jednotlivých komponentov:

- Hrubé kamenivo 4/8 mm	30,0 %
- Hrubé kamenivo 2/4 mm	27,0 %
- Drobné kamenivo 0/2 mm	32,1 %
- Kamenná múčka	5,0 %
- 50/70	5,9 %
Spolu:	100,0 %

5. Metódy a postupy na overenie vlastností asfaltovej zmesi

Pri výrobe vzoriek sa použili metódy a postupy uvedené v tabuľke 3.

Tab. 3

Metódy a postupy na výrobu skúšobných vzoriek asfaltovej zmesi	
Teplota pri miešaní	170 °C, stanovená STN EN 12697-35+A1, tab.1
Zhutnenie	STN EN 12697-30, STN EN 13108-20, príloha C, tab. C.1, C1.3, rázový zhutňovač, 2x 75 úderov
Teplota pri zhutňovaní	150°C, stanovená STN EN 12697-35+A1, tab.1

Pri laboratórnom overení vlastností asfaltovej zmesi sa použili metódy a postupy uvedené v tabuľke 4.

Tab. 4

Tab. 4

Metódy a postupy na overenie vlastností asfaltovej zmesi		
1	Číslo zrnitosti	STN EN 933-1, /O1, STN EN 12697-2+A1 ¹⁾
2	Obsah spojiva	STN EN 12697-1 ¹⁾
3	Objemová hmotnosť	STN EN 12697-6, postup B, nasýtený povrch, suchá
4	Maximálna objemová hmotnosť	STN EN 12697-5, /O1 postup A, vo vode
5	Medzerovitost'	STN EN 12697-8
6	Citlivosť na vodu	STN EN 12697-12, /O1
7	Percento medzier v kamenive vyplnených asfaltom	STN EN 12697-8

¹⁾ Podľa požiadaviek normy

¹⁾ Platí pri overovaní vo výrobe

6. Dosiahnuté výsledky

Namerané hodnoty overovaných vlastností asfaltovej zmesi sú uvedené v tabuľke 5

Tab. 5

Vlastnosť			Jednotka	Stanovené	Požiadavka		č. protokol/ č. prílohy
		Veľkosť síta (mm)			STN EN 13108-1	KLAZ 2015	
1	Zrinitosť	8	%	97,9	90 – 100	90 – 100	3/1/2017/10.19/ZA 1
		4	%	67,2	–	60 – 80	
		2	%	40,1	10 – 72	35 – 59	
		1	%	25,2	–	20 – 45	
		0,063	%	7,6	2 – 13	4 – 11	
2	Obsah asfaltu, B_{min}		%	5,9		5,6 ¹⁾	3/1/2017/10.36/ZA 2
3	Objemová hmotnosť zhutnenej zmesi, ρ_{stat}		Mg/m ³	2,433	–	–	
4	Maximálna objemová hmotnosť, ρ_{mv}		Mg/m ³	2,520	–	–	
5	Medzerovitost', V_m		%	3,4	–	2,5 – 4,5	
6	Citlivosť na vodu		%	80,4	–	70,0	
7	Percento medzier v kamenive vyplnených asfaltom VFB		%	80,4	–	72 – 83	3/1/2017/10.19/ZA 1

¹⁾ platia hodnoty uzadené v TKP č 6

7. Zatriedenie do kategórií

Zatriedenie dosiahnutých parametrov sledovaných vlastností asfaltovej zmesi do kategórií je uvedené v tabuľke 6.

Tab. 6

Vlastnosť		Hodnota alebo kategória	Protokol o skúške č.
	Veľkosť síta (mm)		
Zrinitosť	8	98%	3/1/2017/10.19/ZA
	4	67%	
	2	40%	
	1	25%	
	0,063	7,6%	
Obsah asfaltu po extrakcii	B	5,9%	3/1/2017/10.19/ZA
Medzerovitost'	Maximálna	$V_{max} \leq 5$ (4,5%)	3/1/2017/10.19/ZA
	Minimálna	$V_{min} \geq 2,5$ (2,5%)	3/1/2017/10.19/ZA
Citlivosť na vodu		$ITSR_{10,0}$ (70,0%)	3/1/2017/10.36/ZA
Percento medzier v kamenive vyplnených asfaltom	Maximálne	$VFB_{-11,83}$ (83%)	3/1/2017/10.19/ZA
	Minimálne	$VFB_{-72,72}$ (72%)	3/1/2017/10.19/ZA
Minimálny obsah asfaltu pri návrhu zmesi		$B_{min} \geq 5,6$ (5,6%)	KLAZ I/6

8. Lehota platnosti

Táto skúška typu platí iba pre receplúru asfaltovej zmesi uvedenú v bode 4 a zostáva v platnosti na daný účel použitia, pokiaľ nedôjde k zmene vstupných materiálov v zmysle článkov 4.2.2 a 4.2.3 STN EN 13108-20. V zmysle článku 4.2 STN EN 13108-20 treba vykonať validáciu (overenie) tejto ST v intervale nie dlhšom ako päť rokov.

9. Prílohy

- 1/ protokol o skúške ROZBOR ASFALTOVEJ ZMESI č. 3/1/2017/10.19/ZA
- 2/ protokol o skúške CITLIVOSŤ NA VODU , č. 3/1/2017/10.36/ZA
- 3/ Vyhlásenie o parametroch, prírodné kamenivo, frakcia 4/8 mm, výrobca ALAS SLOVAKIA, s.r.o., Bratislava, výrobná Lošonec
- 4/ Vyhlásenie o parametroch, prírodné kamenivo, frakcia 2/4 mm, 0/2 mm, výrobca ALAS SLOVAKIA, s.r.o., Bratislava, výrobná Trstín
- 5/ protokol o skúške STANOVENIE ZRNITOSTI frakcie 4/8, výrobná Lošonec, č. 5/2/2017/4.4/BA
- 6/ protokol o skúške STANOVENIE ZRNITOSTI frakcie 2/4, výrobná Trstín, č. 2/2/2017/4.4/BA
- 7/ protokol o skúške STANOVENIE ZRNITOSTI frakcie 0/2, výrobná Trstín, č. 1/2/2017/4.4/BA
- 8/ protokol o skúške HODNOTENIE JEMNÝCH ZŔN – Metylénová modrá č. 2/1/2017/4.20/ZA
- 9/ Vyhlásenie o parametroch, prídavná kamenná múčka EN 13043, výrobca CALMIT s.r.o., výrobná Žirany
- 10/ protokol o skúške PRÍDAVNÁ KAMENNÁ MÚČKA, celoročný atest kvality na rok 2017
- 11/ Vyhlásenie o parametroch na cestný asfalt 50/70, výrobca Česká rafinérská, a.s., ČR., výrobná Litvínov
- 12/ protokol o skúške ROZBOR ASFALTOVÉHO SPOJIVA č. 3/1/2017/9.2.,3/ZA
- 13/ protokol o skúške STANOVENIE PRIĽNAVOSTI MEDZI KAMENIVOM A SPOJIVOM, č. 9/1/2017/10.38/ZA
- 14/ protokol o skúške STANOVENIE PRIĽNAVOSTI MEDZI KAMENIVOM A SPOJIVOM, č. 10/1/2017/10.38/ZA

Protokol o skúške - Protocol about the test

číslo/number: 3/1/2017/10.19/ZA
denník č./number of diary: 1/2017/10.19/ZA

ROZBOR ASFALTOVEJ ZMESI/ASPHALTIC MIXTURE ANALYSIS

Objednávateľ/Client: Slovenské Asfalty, s.r.o.	Odberteľ/Customer: Slovenské Asfalty, s.r.o.
Stavba/Building: Skúška typu	Objekt/Object: neuvedené
Stančenie/Stationing: neuvedené	Konštrukcia/Construction: obrusná vrstva
Názov výrobku/Product name: AC 8 O 50/70; II; 01/2017	Označenie vzorky/Markings of sample: 3/2017/AZ/ZA
Výrobca/Manufacturer: VAZ Senec	Dátum odberu/Date of taking: 27.2.2017
Miesto odberu/Excavation site: TESS, OL Žilina	Dátum skúšky/Test date: 27.2.2017
Odobratel/Sampler: Mendel, Jachym	Dátum vystavenia/Date of issuance: 27.2.2017
Číslo SP/Number of TP: SP-10.19, SP-10.11, SP-10.12, SP-10.40	Ev. karta meradla/Registration card of gauge: ZA98, 60, 52, 54, 50, 83, 59, 117, 56, ZA 68, 49, 64, ZA 4

VÝSLEDKY SKÚŠOK/RESULT OF TESTS

Technická špecifikácia/Technical specification	Jednotka/ Unit	Metóda merania/ Test method	Merací prístroj/ Measuring instrument	Nameraná hodnota/ Measured value	Požadované kritérium/Asked criterium	
					Hodnota/Value	Norma/Standard
Obsah asfaltu po extrakcii/Bitumen content of soluble bind:	%	STN EN 12697-1	Automat analyzátor	5,9	min. 5,6	KLAZ I/4
Objemová hmotnosť/Bulk density:	Mg/m ³	STN EN 12697-6	Hydrostatické váhy	2,433		
Max. objemová hmotnosť/Max. bulk density:	Mg/m ³	STN EN 12697-5	Pyknometer	2,520		
Medzerovitost' vo vode/Air voids in water:	%	STN EN 12697-8	Výpočet	3,4	2,5 - 4,5	
Percento medzier v zmesi kameniva vyplnených spojivom VFB Rate of gap in aggregate mix with agglutinan	%	STN EN 12697-8	Výpočet	80,4	72 - 83	
Stekavosť/Flowidity:	%	STN EN 12697-18	Hydrostatické váhy	-	-	
Teplota asfaltovej zmesi/Bitument temperatur:	°C	STN EN 12697-13	Termometer	150	-	
Zrnitosť asfaltovej zmesi/Grading asphalt mixture:	%	STN EN 933-1	Sada síti/Sieve pack	Nameraná hodnota/ Measured value	Požadované kritérium/Asked criterium	
			Sito/Sieve (mm)		Hodnota/Value	Norma/Standard
			8	97,9	90	100
			4	67,2	60	80
			2	40,1	35	59
			1	25,2	20	45
			0,063	7,6	4,0	11,0

Krivka zrnitosti/Grading curve

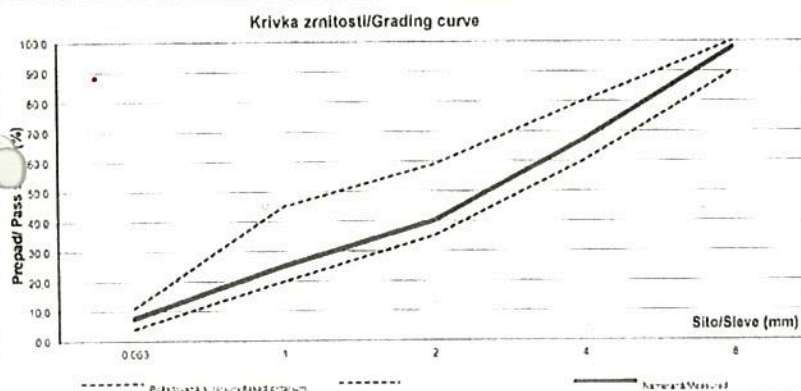
Percent Pass (%)

Sito/Sieve (mm)

0,063 1 2 4 8

0 10 20 30 40 50 60 70 80 90 100

— Nameraná hodnota



Prehlásenie :

Výsledky skúšky sú v súlade s predmetom skúšky a neslúžia ako záväzný dokument (napr. správneho charakteru). Protokol môže byť reprodukován len celý, jeho časť a popisomom schválené skúšobné laboratórium.
Results from the test are in accordance with the test and they aren't substituted by any documents. Report can be used only complete, her part can be used only after written consent of the laboratory.

Neistoty meraní sú prístupné u vedúceho laboratória a sú vypočítané na základo interného predpisu.

Poznámka:

tj. neaktred tovaná čísiost



Protokol o skúške - Protocol about the test

číslo/number: 3/12017/10.36ZA
 denník č./number of diary: 12017/10.36ZA

CITLIVOSŤ ASFALTOVEJ ZMESI NA VODU / DETERMINATION OF THE WATER SENSITIVITY OF BITUMINOUS SPECIMENS

Objednávateľ/Client: Slovenské Asfalty, s.r.o.		Odberteľ/Customer: Slovenské Asfalty, s.r.o.			
Stavba/Site/Project: Skúška typu		Objekt/Object: neuvedené			
Staničenie/Chainage: neuvedené		Konštrukcia/Construction: obrusná vrstva			
Názov výrobku/Product name: AC 8 O 50/70 ; II ; 01/2017		Použitie/Application: obrusná vrstva			
Výrobca/Manufacturer: VAZ Senec		Dátum odberu/ Date of taking: 27.2.2017			
Miesto odberu/Excavation site: TESS Žilina		Dátum výroby vzoriek/Date of manufacture samples: 28.2.2017			
Odobratí/ Sampler ¹⁾ : Mendel, Jachym		Dátum skúšky/ Date tested: 3.-6.3.2017			
Odborný listok/Markings of sample: 3/2017/AZIZA		Dátum vystavenia/Date reported: 6.3.2017			
Číslo SP/Number of TP: SP-10.36					
Ev. karta meradla/Registration card of gauge: ZA 82					
VÝSLEDKY SKUSOK/RESULT OF TESTS					
Technická špecifikácia	Jednotka/ Unit	Metóda merania/ Test method	Merací prístroj/ Test equipment	Nameraná hodnota/Measured value	Požadované kritérium/Asked criterium
				Hodnota/Value	Norma/Standard
Pevnosť v priečnom ťahu suchých telies ITSd: Strenght in transverse pull of dry samples	kPa	STN EN 12697-23	Marshallov lis InfraTest	1 108,4 1 048,0 1 132,9	1096,4
Pevnosť v priečnom ťahu mokrých telies ITSr: Strenght in transverse pull of wet samples	kPa	STN EN 12697-23	Marshallov lis InfraTest	935,3 874,3 835,5	881,7
Pomer pevnosti v priečnom ťahu ITSr: Ratio of strenghts in transverse pull	%	STN EN 12697-12/O1		80,4	min.70,0
					KLAZ I/4
Prehlásenie/Resolution:					
Výsledky skúšky sa týkajú predmetu skúšky a nenahrádzajú iné dokumenty (napr. správneho charakteru). Protokol môže byť reprodukován len celý, jeho časť iba po písomnom súhlase skúšobného laboratória. Tested in accordance with the above test method. Test report could be reproduced only completely, reproduction in parts is subjected to a permit of the laboratory. Nonstudy meraní sú prístupné u vedúceho laboratória a sú vypočítané na základe interného predpisu. Poznámka: 1) - neakreditovaná činnosť					
Ing. Viera Bučová Skúšan/Tester by		Ing. Juraj Bútora Kontroloval/ a schválil/Controlled by and approved by		Doprastav a.s. TECHNICKÝ A SKÚŠOBNÝ SERVIS Ľubochňianska 1/A, 831 04 Bratislava - 0993 - Odtlačok pečiatky OU/Copy stamp RL	

ALAS BUILDING MATERIALS	Vyhlasenie o parametroch č. 3/LO/2016	
-----------------------------------	---	---

1. Jedinečný identifikačný kód typu výrobku: **Kamenivo do bitúmenových zmesí a na nátery ciest, letísk a iných dopravných plôch EN 13043**

2. Typ stavebného výrobku, ako sa vyžaduje podľa článku 11 ods. 4:

Prírodné kamenivo drobné 0/2	L 0/2 (EN 13043)
Prírodné kamenivo hrubé 2/4	L 2/4 (EN 13043)
Prírodné kamenivo hrubé 4/8	L 4/8 (EN 13043)
Prírodné kamenivo hrubé 8/11	L 8/11 (EN 13043)
Prírodné kamenivo hrubé 11/22	L 11/22 (EN 13043)
Prírodné kamenivo štrkodrvina 0/4	L 0/4 (EN 13043)

3. Zamýšľané použitia: **Kamenivo do bitúmenových zmesí a na nátery ciest, letísk a iných dopravných plôch EN 13043**

4. Výrobca: **ALAS SLOVAKIA, s.r.o., Póllanky 3357/23, 841 01 Bratislava, Slovenská republika**
 Miesto výrobcu: **Iom Lošonec, 919 04 Lošonec, Slovenská republika**

5. Splnomocnený zástupca: **Monika Jančígová, manažér kvality výroby, m.jancigova@alas.sk**

6. Systém posudzovania a overovania nemennosti parametrov stavebného výrobku ako sa uvádzajú v prílohe III podľa Nariadenia Európskeho parlamentu a rady (EÚ) č. 305/2011: **systém 2+**

7. Harmonizovaná norma: **EN 13043: 2002/AC : 2004** **Kamenivo do bitúmenových zmesí a na nátery ciest, letísk a iných dopravných plôch**
 Certifikáciu vykonal: **Notifikovaná osoba, identifikačné číslo 1481**
 QUALIFORM SLOVAKIA s.r.o.,
 Pasienková 9 D, 821 06 Bratislava, Slovenská republika
 v systéme: **2+**
 Certifikát: **1481 – CPD – 0118 zo dňa 16.12. 2015 (prvý krát vydaný 25.11.2010)**

8. V prípade vyhlásenia o parametroch týkajúceho sa stavebného výrobku, na ktorý bolo vypracované európske technické posúdenie: **---**

9. Deklarované parametre podľa EN 13043: 2002 + AC: 2004 **Kamenivo do bitúmenových zmesí a na nátery ciest, letísk a iných dopravných plôch**

Podstatné vlastnosti	Parametre				Harmonizovaná technická špecifikácia
Frakcia:	0/2	2/4	4/8	8/11	EN 13043: 2002/AC : 2004
Obsah jemných zŕn	f ₁₀	f ₁	f ₁	f ₁	
Kvalita jemných zŕn	MB _F 10				
Trieda zrnitosti	G _F 85	G _C 90/15	G _C 90/15	G _C 90/15	
Medzné odchýlky na strednom site	G _{1C} 20	-	G _{20/15}	-	
Percentuálny hmot.podiel prepadu na site	D=90± 5% D/2=50±20 % 0,063=7±3 %	-	D/1,4 = 45±15%	-	
Podiel drvených alebo lámaných zŕn	C _{100/0}	C _{100/0}	C _{100/0}	C _{100/0}	
Tvarový index	-	-	SI ₁₅	SI ₁₅	
Index plochosti	-	-	FI ₁₅	FI ₁₅	
Nasiakavosť	WA ₂₄₁	WA ₂₄₂	WA ₂₄₁	WA ₂₄₁	
Objemová hmotnosť (Mg/m ³)	2,73	2,68	2,71	2,73	
Odoľnosť voči obrušovaniu mikro-Deval		-	M _{DE} 20	M _{DE} 20	
Odoľnosť proti rozdrobovaniu	-		LA ₁₅	LA ₁₅	
Odoľnosť proti vyhladzovaniu PSV		-	-	PSV ₅₀	
Odoľnosť proti zmrazovaniu a rozmrazovaniu	-	-	F ₁	-	
Odoľnosť proti síranu horečnatému	-	-	-	MS ₁₈	
Humusovitost'	Svetlejší ako štandardný				
Obsah chloridov rozpustných vo vode	Max.0,001				
Obsah síranov rozpustných v kyseline	AS ₀₂				
Celkový obsah síry	S ₁				
Hmotnostná aktivita rádia ²²⁶ Ra (Bq.kg ⁻¹)	Max.120				

Vyhľadávka MZ SR č.524/2007 Z.z.

Podstatné vlastnosti	Parametre			Harmonizovaná technická špecifikácia
Frakcia:	11/22	0/4		EN 12620+A1:2008
Obsah jemných zŕn	f ₁	f ₁₀		
Kvalita jemných zŕn		MB _F 10		
Trieda zrnitosti	G _{C90/15}	G _{A90}		
Medzné odchýlky na strednom site	G _{20/15}	G _{TC20}		
Percentuálny hmot.podiel prepadu na site	D/1,4 = 40±15%	D=95± 5% D/2=70±20 % 0,063=7±3 %		
Podiel drvených alebo lámaných zŕn	C _{100/0}	C _{100/0}		
Tvarový index	SI ₁₅	-		
Index plochosti	FI ₁₅	-		
Nasiakavosť	WA ₂₄₁	WA ₂₄₂		
Objemová hmotnosť (Mg/m ³)	2,69	2,72		
Odolnosť voči obrusovaniu mikro-Deval	-	-		
Odolnosť proti vyhladzovaniu PSV	-			
Odolnosť proti rozdrobovaniu	-	-		
Odolnosť proti zmrazovaniu a rozmrazovaniu	-	-		
Odolnosť proti šíreniu horečnatému	-	-		
Petrografický popis	Paleobazalt (melafýr)			
Humusovitost	Svetlejší ako štandardný			
Obsah chloridov rozpustných vo vode	Max.0,001			
Obsah síranov rozpustných v kyseline	AS _{0,2}			
Celkový obsah síry	S ₁			
Hmotnostná aktivita rádla ²²⁶ Ra (Bq.kg ⁻¹)	Max.120			
Vyhláška MZ SR č.524/2007 Z.z.				

Ak sa použila špecifická technická dokumentácia podľa článkov 37 alebo 38, požiadavky ktoré výrobok spĺňa: ---

10.Parametre výrobku uvedené v bodoch 1 a 2 sú v zhode s deklarovateľnými parametrami v bode 9. Toto vyhlásenie o parametroch sa vydáva na výhradnú zodpovednosť výrobcu uvedeného v bode 4.

ALAS ALAS SLOVAKIA, I.Š.O.
 POKUTY 21 84101 Znojmo
 IČO 825 286, IČ DPH: SK2020251702
 LABORATÓRIUM

Podpísal za a v mene výrobcu:

Monika Jančígová
 Manažér kvality výroby

Bratislava, 28.4.2016

 podpis

ALAS BUILDING MATERIALS	Vyhlásenie o parametroch č. 3/TR/2016	CE
-----------------------------------	---	-----------

1. Jedinečný identifikačný kód typu výrobku: **Kamenivo do bitúmenových zmesí a na nátery ciest, letísk a iných dopravných plôch EN 13043**

2. Typ stavebného výrobku, ako sa vyžaduje podľa článku 11 ods. 4:
 - Prírodné kamenivo drobné 0/2
 - Prírodné kamenivo hrubé 2/4
 - Prírodné kamenivo hrubé 4/8
 - Prírodné kamenivo hrubé 8/16
 - Prírodné kamenivo hrubé 11/22
 - Prírodné kamenivo štrkodrvina 0/4

3. Zamýšľané použitia: **Kamenivo do bitúmenových zmesí a na nátery ciest, letísk a iných dopravných plôch EN 13043**

4. Výrobca: **ALAS SLOVAKIA, s.r.o., Polianky 3357/23, 841 01 Bratislava, Slovenská republika**
 Miesto výrobcu: **Iom Trstín, 919 05 Trstín, Slovenská republika**

5. Splnomocnený zástupca: **Monika Jančígová, manažér kvality výroby, m.jancigova@alas.sk**

6. Systém posudzovania a overovania nemennosti parametrov stavebného výrobku ako sa uvádzajú v prílohe III podľa Nariadenia Európskeho parlamentu a rady (EÚ) č. 305/2011: **systém 2+**

7. Harmonizovaná norma: **EN 13043: 2002/AC : 2004** **Kamenivo do bitúmenových zmesí a na nátery ciest, letísk a iných dopravných plôch**
 Certifikáciu vykonal: **Notifikovaná osoba, identifikačné číslo 1481
 QUALIFORM SLOVAKIA s.r.o.,
 Pasienková 9 D, 821 06 Bratislava, Slovenská republika**
 v systéme: **2+**
 Certifikát: **1481 – CPD – 0119 zo dňa 29.3. 2016 (prvý krát vydaný 25.11.2010)**

8. V prípade vyhlásenia o parametroch týkajúceho sa stavebného výrobku, na ktorý bolo vypracované európske technické posúdenie: **---**

ALAS BUILDING MATERIALS	Vyhlásenie o parametroch č. 3/TR/2016	
-----------------------------------	--	---

9. Deklarované parametre podľa EN 13043: 2002 + AC: 2004 Kamenivo do bitúmenových zmesí a na nátery ciest, letísk a iných dopravných plôch

Podstatné vlastnosti	Parametre				Harmonizovaná technická špecifikácia
Frakcia:	0/2	2/4	4/8	8/16	EN 13043: 2002/AC : 2004
Obsah jemných zŕn	f ₁₀	f ₁	f ₁	f ₁	
Kvalita jemných zŕn	MB _F 10				
Trieda zrnitosti	G _F 85	G _C 90/10	G _C 90/10	G _C 90/10	
Medzné odchýlky na strednom sile	G _{TC} 20	-	G _{25/15}	G _{25/15}	
Percentuálny hmot.podiel prepadu na sile	D=94± 5% D/2=50±20 % 0,063=7±3 %	-	D/1,4 = 45±15%	D/1,4 = 50±15%	
Podiel drvených alebo lámaných zŕn	C _{100/0}	C _{100/0}	C _{100/0}	C _{100/0}	
Tvarový index	-	-	SI ₁₅	SI ₁₅	
Index plochosti	-	-	FI ₁₅	FI ₁₅	
Nasiakavosť	WA ₂₄ 1	WA ₂₄ 1	WA ₂₄ 1	WA ₂₄ 1	
Objemová hmotnosť (Mg/m ³)	2,82	2,82	2,78	2,78	
Odolnosť voči obrusovaniu mikro-Deval		-	M _{DE} 15	M _{DE} 15	
Odolnosť proti rozdrobovaniu	-		LA ₂₅	LA ₂₅	
Odolnosť proti vyhladzovaniu PSV		-	-	PSV ₄₄	
Odolnosť proti zmrazovaniu a rozmrazovaniu	-	-	F ₁	-	
Odolnosť proti šíreniu horečnatému	-	-	-	MS ₁₈	
Humusovitost'	Svetlejší ako štandardný				
Obsah chloridov rozpustných vo vode	Max.0,001				
Obsah síranov rozpustných v kyseline	AS _{0,2}				
Celkový obsah síry	S ₁				
Hmotnostná aktivita rádia ²²⁶ Ra (Bq.kg ⁻¹)	Max.120				
					Vyhláška MZ SR č.524/2007 Z.z.

Podstatné vlastnosti	Parametre		Harmonizovaná technická špecifikácia
Frakcia:	11/22	0/4	EN 12620+A1:2008
Obsah jemných zŕn	f_1	f_{10}	
Kvalita jemných zŕn		MB _F 10	
Trieda zrnitosti	G _C 90/10	G _A 85	
Medzné odchýlky na strednom síle	G _{25/15}	G _{TC} 20	
Percentuálny hmot.podiel prepadu na síle	D/1,4 = 35±15%	D=90± 5% D/2=55±20 % 0,063=7±3 %	
Podiel drvených alebo lámaných zŕn	C ₁₀₀₀		
Tvarový Index	SI ₁₅	-	
Index plochosti	FI ₁₅	-	
Nasiakavosť	WA ₂₄ 1	WA ₂₄ 1	
Objemová hmotnosť (Mg/m ³)	2,79	2,82	
Odolnosť voči obrusovaniu mikro-Deval	-	-	
Odolnosť proti vyhladzovaniu PSV	-		
Odolnosť proti rozdrobovaniu	-	-	
Odolnosť proti zmrazovaniu a rozmrazovaniu	F ₁	-	
Odolnosť proti síranu horečnatému	-	-	
Petrografický popis	Dolomit		
Humusovitosť	Svetlejší ako štandardný		
Obsah chloridov rozpustných vo vode	Max.0,001		
Obsah síranov rozpustných v kyseline	AS ₀₂		
Celkový obsah síry	S ₁		
Hmotnostná aktivita rádia ²²⁶ Ra (Bq.kg ⁻¹)	Max.120		
		Vyhláška MZ SR č.524/2007 Z.z.	

Ak sa použila špecifická technická dokumentácia podľa článkov 37 alebo 38, požiadavky ktoré výrobok spĺňa: ---

10.Parametre výrobku uvedené v bodoch 1 a 2 sú v zhode s deklarovateľnými parametrami v bode 9. Toto vyhlásenie o parametroch sa vydáva na výhradnú zodpovednosť výrobcu uvedeného v bode 4.

ALAS ALAS SLOVAKIA, s.r.o.
 KČO 825 288, IČO 31101 Zvolenská
 LABORATÓRIUM

Podpísal za a v mene výrobcu:

Monika Jančígová
 Manažér kvality výroby

Bratislava, 28.4.2016

 podpis

Protokol o skúške - Certificate of test

Číslo/number: 5/2/2017/4.4/BA
denník č./number of diary: 2/2017/4.4/BA

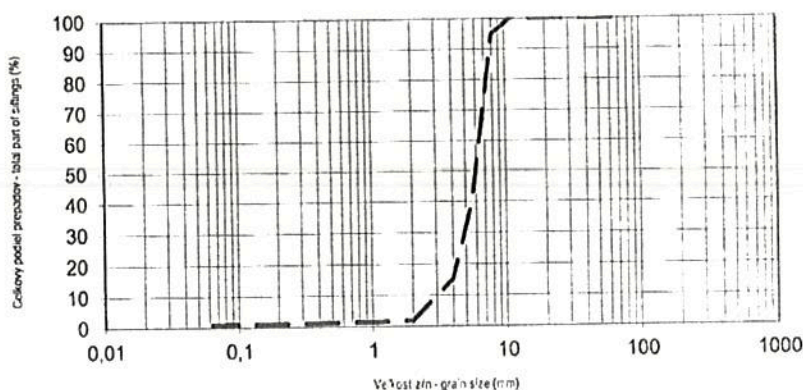
STANOVENIE ZRNITOSTI. SITOVÝ ROZBOR / SIEVING METHOD

Objednávateľ/Client:	Slovenské Asfalty s.r.o.	Odberateľ/Customer:	Slovenské Asfalty s.r.o.
Stavba/Buiding:	neudané	Objekt/Object:	neudané
		Konštrukcia/Construction:	asfaltové zmesi
Názov výt./Product Name:	hrubé drvené fr. 4/8 mm	Dátum odberu/Date of sampling:	2.2.2017
Výrobca/Manufacturer:	ALAS SLOVAKIA s.r.o Bratislava	Dátum skúšky/test date:	6.2.2017
Lokalita/Locality:	kameňolom Lšonec	Dátum vystavenia/Date reported:	6.2.2017
Odoberateľ/Sampler:	objednávateľ	Odborný listok/Markings of sample:	5/2017/KJSC
Metóda merania/Test method:	STN EN 933-1	Odchýlky od skúšobného postupu/Deviation from test procedure:	žiadne
Číslo SP/Number of TP:	SP- 4.4	Ev. karta meradla/Registration card of gauge:	
Merací prístroj/Measuring instrument:	sada sit váhy elektronické		BA 70A - 70K BA 15

VÝSLEDKY SKÚŠOK / RESULT OF TESTS

veľkosť zrna size of grain (mm)	hmotnosť zostávajúca po sítí (g) weight of residue (g)	podiel zostávajúceho podielu zvyšku (%) residue (%)	celkový podiel prepadu celého podielu (%) total part of residue (%)
63	0,000	0,0	100
45	0,000	0,0	100
31,5	0,000	0,0	100
22,4	0,000	0,0	100
16	0,000	0,0	100
11,2	0,000	0,0	100
8	0,036	5,2	95
5,6	0,384	55,1	40
4	0,171	24,5	15
2	0,093	13,3	2
1	0,003	0,4	1
0,063	0,004	0,6	0,9
Dno	0,0010	0,6	
hmotnosť vz. A12	0,695	99,7	
podiel < 0,063	0,002	0,3	
hmotnosť vz. A11	0,697	100,0	
hmotnosť vz. A12	0,695		

Čiara zrnitosti - grading curve



Podiel jemných zrn pod sítom < 0,063 mm	f = 0,9 %
Platnosť výsledkov:	0,000 < 1 %

Vyhodnotenie/Evaluation:

Technická špecifikácia	Nameraná hodnota/Measured value			Požadovaná kategória/Asked category		
Technical specification	STN EN 13242 + A1	STN EN 13043	STN EN 12620 + A1	I/1 KLK 1/2012		
Kategória - trieda zrnitosti		G _c 90/15		G _c 90/15		
Kategória - podiel jemných zrn		f ₁		f ₁		

Výrobok je s vyhlásením o parametroch č.L019/2014

Prehlásenie :

Výsledky skúšok sa týkajú predmetu skúšky a nenahradzujú iné dokumenty (napr. správneho charakteru). Protokol môže byť reprodukován len celý, jeho časť iba po písomnom súhlase skúšobného laboratória.
Results from the test are in accordance with the test and they aren't substituted by any documents. Report can be used only complete, her part can be used only after written consent of the laboratory.
Neistoty meraní sú prístupné u vedúceho laboratória a sú vypočítané na základe interného predpisu.

Poznámka:

1) - neakreditovaná činnosť

Doprastav a.s.
TECHNICKÝ A SKÚŠOBNÝ SERVIS
Lubochnianska 1/A, 831 04 Bratislava
- 0993 -

Edita Antalová
Skúša/Tested by:

Rastislav Kováčik - vedúci OL
Kontroloval a schválil/Controlled by and approved by

Odtlačok pečiatky OL/Copy stamp RL

Protokol o skúške - Certificate of test

číslo/number: 2/2017/4.4/BA
 denník č./number of diary: 2/2017/4.4/BA

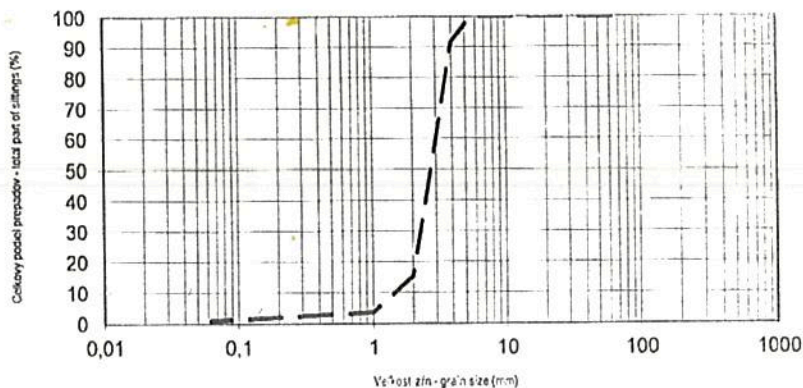
STANOVENIE ZRNITOSTI. SITOŤVÝ ROZBOR / SIEVING METHOD

Objednávateľ/Client:	Slovenské Asfalty s.r.o.	Odberateľ/Customer:	Slovenské Asfalty s.r.o.
Stavba/Buiding:	neudané	Objekt/Object:	neudané
		Konštrukcia/Construction:	asfaltové zmesi
Názov vyr./Product Name:	hrubé drvené fr. 2/4 mm	Dátum odberu/Date of sampling:	2.2.2017
Výrobca/Manufacturer:	ALAS SLOVAKIA s.r.o Bratislava	Dátum skúšky/test date:	6.2.2017
Lokalita/Locality:	kameňolom Trstln	Dátum vystavenia/Date reported:	6.2.2017
Odberateľ/Sampler:	objednávateľ	Odberný lístok/Markings of sample:	2/2017/K/SC
Metóda merania/Test method:	STN EN 933-1	Odchýlky od skúšobného postupu/Deviation from test procedure:	žiadne
Číslo SP/Number of TP:	SP- 4.4	Ev. karta meradla/Registration card of gauge:	
Merací prístroj/Measuring instrument:	sada sit váhy elektronické		BA 70A - 70K BA 15

VÝSLEDKY SKÚŠOK / RESULT OF TESTS

veľkosť zrnitosti size of grain (mm)	hmotnosť weight (g)	podiel zrnitosti part of residues (%)	celkový podiel total part of screenings (%)
63	0,000	0,0	100
45	0,000	0,0	100
31,5	0,000	0,0	100
22,4	0,000	0,0	100
16	0,000	0,0	100
11,2	0,000	0,0	100
2D 8	0,000	0,0	100
1.4D 5,6	0,000	0,0	100
D 4	0,035	8,5	92
d 2	0,315	76,3	15
d/2 1	0,048	11,6	4
0,063	0,011	2,7	1,0
Dno 0,0010	0,002	0,5	
Hmotnosť vz. M2	0,411	99,5	
podielom 0,063	0,002	0,5	
hmotnosť vz. M1	0,413	100,0	
Hmotnosť vz. M2	0,411		

Čiara zrnitosti- grading curve



Podiel jemných zrn pod sitom < 0,063 mm	f = 1,0 %
Platnosť výsledkov:	0,000 < 1 %

Vyhodnotenie/Evaluation:

Technická špecifikácia	Nameraná hodnota/Measured value			Požadovaná kategória/Asked category		
Technical specification	STN EN 13242 + A1	STN EN 13043	STN EN 12620 + A1	I/I KLK 1/2012		
Kategória - trieda zrnitosti		90/15		G _c 90/15		
Kategória - podiel jemných zrn		f ₁		f ₁		

Prehlásenie :

Výsledky skúšok sa týkajú predmetu skúšky a nenahrádzajú iné dokumenty (napr. správneho charakteru). Protokol môže byť reprodukován len celý, jeho časť iba po písomnom súhlase skúšobného laboratória.
 Results from the test are in accordance with the test and they aren't substituted by any documents. Report can be used only complete, her part can be used only after written consent of the laboratory.

Neistoty meraní sú prístupné u vedúceho laboratória a sú vypočítané na základe interného predpisu

Poznámka:

1) - neakreditovaná činnosť

Doprastav

Doprastav a. s.
 TECHNICKÝ A SKÚŠOBNÝ SERVIS
 Ľubochnianska 1/A, 831 04 Bratislava
 - 0993 -

Edita Antalová
 Skúša/Tested by

Rastislav Kováčik - vedúci OL
 Kontroloval a schválil/Controlled by and approved by

Odôzobok pečiatky OL/Copy stamp RL

Protokol o skúške - Certificate of test

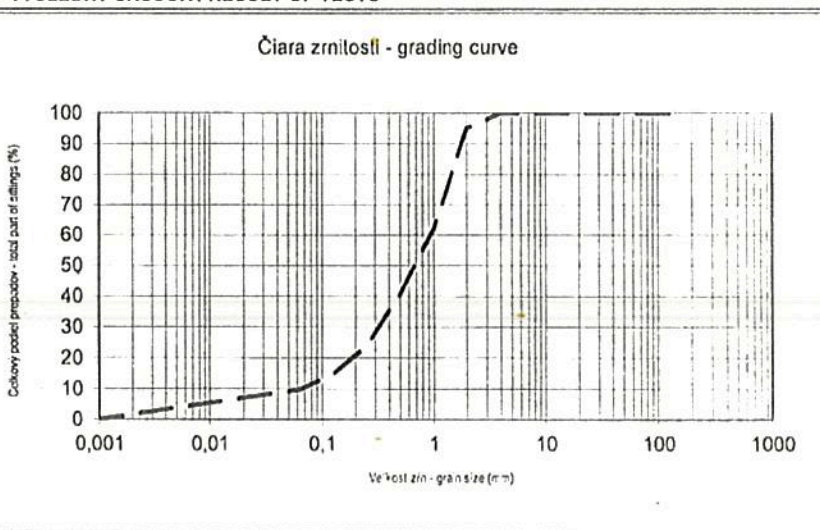
číslo/number: 1/2/2017/4.4/BA
denník č./number of diary: 2/2017/4.4/BA

STANOVENIE ZRNITOSTI. SITOÝ ROZBOR / SIEVING METHOD

Objednávateľ/Client:	Slovenské Asfalty s.r.o.	Odberaťel/Customer:	Slovenské Asfalty s.r.o.
Stavba/Building:	overenie kameniva	Objekt/Object:	neudané
		Konštrukcia/Construction:	asfaltové zmesi
Názov výr./Product Name:	drobné drvené kamenivo fr. 0/2 mm	Dátum odberu/Date of sampling:	2.2.2017
Výrobca/Manufacturer:	Alas Slovakia s.r.o.	Dátum skúšky/test date:	6.2.2017
Lokalita/Locality:	kameňolom Trstín	Dátum vystavenia/Date reported:	6.2.2017
Odobral/ Sampler:	objednávateľ	Odborný listok/Markings of sample:	1/2017/KJSC
Metóda merania/Test method:	STN EN 933-1		
Číslo SP/Number of TP:	SP- 4.4	Odchýlky od skúšobného postupu/Deviation from test procedure:	žiadne
Merací prístroj/Measuring instrument:	sada síl vážky elektronické	Ev. karta meradla/Registration card of gauge:	BA 70A - 70K BA 15

VÝSLEDKY SKUŠOK / RESULT OF TESTS

veľkosť sít size of sieve (mm)	hmotnosť zotrúť weight of residue (g)	podiel zotrúť part of residues M _r (%)	celkový podiel prepadov total part of passings P _r (%)
125	0,000	0	100
90	0,000	0	100
63	0,000	0	100
56	0,000	0	100
45	0,000	0	100
31,5	0,000	0	100
22,4	0,000	0	100
16	0,000	0	100
11,2	0,000	0	100
8	0,000	0	100
5,6	0,000	0	100
2D 4	0,000	0	100
D 2	0,019	5	95
1	0,127	33	62
0,5	0,082	21	41
0,25	0,065	17	24
0,125	0,035	9	15
0,063	0,019	5	9,9
Dno 0,0010	0,003	0,8	0,0
Hmotnosť vz. M ₂	0,350	90,9	
podielom 0,063	0,035	9,1	
Hmotnosť vz. M ₁	0,385	100,0	
Hmotnosť vz. M ₂	0,350		



Podiel jemných zrn pod sítom < 0,063 mm	f = 9,9 %
Platnosť výsledkov:	0,000 < 1 %

Vyhodnotenie/Evaluation:

Technická špecifikácia	Nameraná hodnota/Measured value			Požadovaná kategória/Asked category		
Technical specification	STN EN 13242 + A1	STN EN 13043	STN EN 12620 + A1	I/3 KLK 1/2012		
Kategória - trieda zrnitosti		G _r 85		G _r 85		
Kategória - podiel jemných zrn		f ₁₀		f ₁₀		

Prehlásenie :

Výsledky skúšok sa týkajú predmetu skúšky a nenahrádzajú iné dokumenty (napr. správneho charakteru). Protokol môže byť reprodukováný len celý, jeho časť iba po písomnom súhlase skúšobného laboratória.
Results from the test are in accordance with the test and they aren't substituted by any documents. Report can be used only complete, her part can be used only after written consent of the laboratory.

Nesúhlasí meranie sú príslušné u vedúceho laboratória a sú vypočítané na základe interného predpisu.

Poznámka:

1) - neakreditovaná činnosť

Doprastav

Doprastav a.s.
TECHNICKÝ A SKÚŠOBNÝ SERVIS
Lubochnianska 1/A, 831 04 Bratislava
- 0993 -

E. Antalová
Skúšať/Tested by

Rastislav Kováčik - vedúci OL
Kontroloval a schválil/Controlled by and approved by

Odľahček pečiatky OL/Copy stamp RL

Protokol o skúške - Certificate of test :

HODNOTENIE JEMNÝCH ZŔN - METYLÉNOVÁ MODRA
ASSESSMENT OF FINES. METHYLENE BLUE TEST

Objednávateľ/Client:	SKANSKA - SK a.s.	Odberateľ/Customer:	SKANSKA - SK a.s.
Stavba/Buiding:	Súška typu	Objekt/Object:	-
		Konštrukcia/Construction:	AZ
Názov výrobku/Product name :	prírodné kamenivo drobné drvené fr. 0/2 mm	Odber. listok/Mark. of sample:	289/2016/K/ZA
Výrobca/Manufacturer:	ALAS SLOVAKIA s.r.o.	Dátum odberu/ Date of taking:	2.12.2016
Miesto odberu/Excavation site:	skládky výroby Trstín	Dátum skúšky/ Test date:	6.2.2017
Odobral ¹⁾ / Sampler ¹⁾ :	Ing. Jachym, Mendel	Dátum vyst./Date of issuance:	6.2.2017
Metóda merania/Test method:	STN EN 933-9 + A1:2013 Skúšky na stanovenie geometr. charakteristík kameniva časť 9, hodnotenie jemných zŕn		
Skúšobné a meracie zariadenia - Testing and measuring equipments :	Názov meradla - Name of gauge:	Ev. karta meradla - Registration card of gauge:	
	Sada sit D 200	ZA 48,49,50,52,54,56,59,60	
	Váhy elektronické	ZA 20	
	Pipeta		
Číslo SP/Number of TP:	SP - 4.20	Odchytky od skúšobného postupu - Deviation from test procedure: žiadne	
VÝSLEDKY SKÚŠOK/RESULT OF TESTS			
Objem roztoku adsorbovaného kaolinitom V' (ml)			
Obsah vody vo vzorke W (%)	0,2		
Hmotnosť skúšobnej vzorky M ₀ (g)	30,2		
Hmotnosť skúšobnej vzorky M ₁ (g)	30,0		
Celkové množstvo prídneho roztoku V ₁ (ml)	5		
MB = V ₁ /M ₁ x 10	1,7		
MB = (V ₁ - V')/M ₁ x 10			
Vyhodnotenie - Evaluation:	STN EN 933-9 + A1:2013 čl. 9		
Hodnota metylénovej modrej (MB _F) vyjadrená v gramoch farbiva na kg zŕn frakcie 0/0,125 mm je:			
MB = 1,7			
kategória podľa STN EN 13043: MB _F 10			
Prehlásenie : Výsledky skúšok sa týkajú predmetu skúšky a nenahrádzajú iné dokumenty (napr. správneho charakteru). Protokol môže byť reprodukováný len celý, jeho časť iba po písomnom súhlase skúšobného laboratória. Results from the test are in accordance with the test and they aren't substituted by any documents. Report can be used only complete, her part can be used only after written consent of the laboratory. Neistoty meraní sú prístupné u vedúceho laboratória a sú vypočítané na základe interného predpisu.			
Poznámka: 1) - neakreditovaná činnosť			
Renáta Hýľová Skúšal/ Tested by:	Ing. Juraj Bútora - vedúci OL Kontroloval a schválil/Controlled by and approved by	 Doprastav a.s. Technický a skúšobný servis Ľubochnianska 1/A, 831 04 Bratislava - 0993 - Odtlačok pečiatky OL/Copy stamp RL:	

1. Jedinečný identifikačný kód typu výrobku:
Prírodné kamenivo - kamenná múčka, vápenec
2. Typ, číslo výrobnej dávky alebo sériové číslo, alebo akýkoľvek iný prvok umožňujúci identifikáciu stavebného výrobku, ako sa vyžaduje podľa článku 11 ods. 4:
Kamenná múčka, vápenec jemne mletý
Miesto výroby : závod Žirany
3. Zamýšľané použitia stavebného výrobku, ktoré uvádza výrobca, v súlade s uplatniteľnou harmonizovanou technickou špecifikáciou:
Kamenivo do bitúmenových zmesí a na nátery ciest a letísk a iných dopravných plôch
4. Meno, registrované obchodné meno alebo registrovaná ochranná známka a kontaktná adresa výrobcu, ako sa vyžaduje podľa článku 11 ods. 5:
Calmit spol. s r.o., Gaštanová 15, 811 04 Bratislava, závod Žirany, 951 74 Žirany
Slovenská republika
5. Systém alebo systémy posudzovania a overovania nemennosti parametrov stavebného výrobku, ako sa uvádzajú v prílohe V:
Systém 2+
6. V prípade vyhlásenia o parametroch týkajúceho sa stavebného výrobku, na ktorý sa vzťahuje harmonizovaná norma:
Notifikovaný orgán certifikácie výrobkov Technický skúšobný ústav stavebný ,n. o., Studená 3,821 04 Bratislava,
Notifikovaná osoba č.1301, vykonal určenie typu výrobku na základe skúšky typu, počiatkovej inšpekcie výrobných zariadení a riadenia výroby, priebežného dohľadu, posúdením a hodnotením systému riadenia výroby podľa EN 13043:2004 v systéme 2+a vydal certifikát č. 1301-CPR-0106.
7. Deklarované parametre

Podstatné vlastnosti	Parametre	Harmonizovaná technická špecifikácia
Obsah uhličitanu vápenatého (% hmotnosti)	CC ₉₀	EN 13043:2004 Kamenivo do bitúmenových zmesí a na nátery ciest a letísk a iných dopravných plôch
Zrnitosť (prepad sítoni)	2:100 0,125:97,5% 0,063:89,6%	
Obsah vody (% hmotnosti)	0,08	
Objemová hmotnosť	2,60±0,10 Mg.m ⁻³	
Obsah síranov rozpustných v kyseline	AS ₀₂	
Celkový obsah síry ako S (% hmotnosti)	S ₁	
Chloridy rozpustné vo vode (% hmotnosti)	Cl ≤ 0,01%	
Asfaltové číslo	BN _{28/39}	
Delta krúžok a guľôčka	ΔR&B _{8/16}	
Rozpustnosť kameniva vo vode %	WS ₁₀	
Kvalita jemných zŕn	MB _{F10}	
Merný povrch (Blaine)	267 g/kg	
Obsah prírodných rádionuklidov		
- Index hmotnostnej aktivity	≤ 1	
- Hmotnostná aktivita 226 Ra	≤ 120 Bq.kg ⁻¹	

8. Parametre výrobku uvedené v bode 1 a 2 sú v zhode s deklarovanými parametrami v bode č. 7
Toto vyhlásenie o parametroch sa vydáva na výhradnú zodpovednosť výrobcu uvedeného v bode 4.
Podpísal za a v mene výrobcu:
František Szórád
riaditeľ závodu

Žirany 1.8.2015

(podpis)

CELOROČNÝ ATEST KVALITY
na rok 2016

Vápenec veľmi jemne mletý
Kamenná múčka

Odberateľ : Uniasfalt Šelpice
Uniasfalt Vigl'aš

Chemické zloženie podľa STN EN 196-2
Jemnosť mletia podľa STN EN 933-10
Obsah vody podľa STN EN 1097-5

Chemické zloženie :

obsah CaCO_3 min. 91%
obsah MgCO_3 max. 5,9%

Zbytok na site :

2 mm 0 %
0,125 mm max. 15 %
0,063 mm max. 30 %

Vlhkosť max. 1 %

Výrobca: Calmit, spol. s.r.o., závod Žirany, 951 74 Žirany

Certifikáty Vnútropodnikovej kontroly od TSÚS č. 1301-CPR-0106, n. o. Bratislava
podľa STN EN 13043:2002/AC : 2004 Kamenivo do bitúmenových zmesí a na nátery
ciest, letísk a iných dopravných plôch

Vhodnosť použitia: kamenná múčka, ktorá sa pridáva do zmesi pre: asfaltové vrstvy,
liate asfalty, prelievané asfalty, emulzie.

Rozhodnutia o certifikácii ÚKSÚP Bratislava
Expertízne stanoviská UPKM Bratislava

V Žiranoch

S.Báreková
Laborant



DECLARATION OF PERFORMANCE

NO. 002 CPR 2015-07-01

under Chapter II and Annex III REGULATION (EU) No 305/2011 OF THE EUROPEAN PARLIAMENT AND OF THE COUNCIL of 9 March 2011 laying down harmonised conditions for the marketing of construction products, as amended

1. Unique identification code of the product-type:
Paving grade bitumen according to ČSN EN 12591
2. Intended uses:
Paving grade bitumen 50/70, 70/100 and 160/220 are unmodified petroleum asphalts. Under normal temperatures are semi-solid or solid homogeneous mixture of bitumen petroleum origin without water and mechanical impurities. Two digits in the title refer to the declared range of penetration at 25 °C.

Bitumen are designed especially for the preparation of packaging mixtures, mastic asphalt, construction and maintenance of asphalt roads and construction of roads, airfields and other trafficked areas, pavements, the production asphalt etc.
3. Manufacturer:
Česká rafinérská, a.s., rafinérie Litvínov
Žáluží 2, 436 01 Litvínov
Czech Republic
VAT Reg No: CZ62741772
4. Authorised representative:

5. System/s of AVCP:
System assessment and verification of constancy of performance 2+.
- 6a. Harmonised standard:
ČSN EN 12591 Bitumen and bituminous binders – Specifications for paving grade bitumens
Notified body:
Institute for testing and certification, a.s., Zlín, Czech Republic, notified body No. 1023, performed the certification under system 2+ and issued CERTIFICATE CE of conformity of the factory production control No. 1023 – CPD – 0233 F and FINAL REPORT Ref. 753500382/2010.



7. Declared performance

Basic characteristics according ČSN EN 12591	Property			Harmonized technical specification
	Grade 50/70	Grade 70/100	Grade 160/220	
Penetration at 25 °C, 0,1 mm	50 – 70	70 – 100	160 – 220	ČSN EN 1426
Softening point, °C	46 – 54	43 – 51	39 – 47	ČSN EN 1427
Resistance to hardening at 163 °C (RTFOT)				ČSN EN 12607-1
Change of mass, %	≤ 0,5	≤ 0,5	≤ 0,5	
Retained penetration, %	≥ 50	≥ 46	≥ 370	
Increase of softening point, °C	≤ 11	≤ 11	≤ 12	
Flash point, °C	≥ 230	≥ 230	≥ 230	ČSN EN ISO 2592
Solubility, %	≥ 99,0	≥ 99,0	≥ 99,0	ČSN EN 12592
Fraass breaking point, °C	≤ -8	≤ -10	≤ -15	ČSN EN 12593
Release of hazardous substances	NPD	NPD	NPD	ČSN EN 12591, article 5.3

8. Appropriate Technical Documentation and/or Specific Technical Documentation:

The performance of the product identified above is in conformity with the set of declared performance/s. This declaration of performance is issued, in accordance with Regulation (EU) No 305/2011, under the sole responsibility of the manufacturer identified above.

Signed for and on behalf of the manufacturer by:

Ing. Václav Pražák, head of product quality management

At Litvínov

July 1, 2015


Česká rafinářská
 ČESKÁ RAFINÁŘSKÁ, a. s.
 ODDĚLENÍ ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ
 A KVALITY PRODUKTŮ
 Litvínov
 4200 61



Společnost je zapsána v obchodním rejstříku u Krajského soudu
 v Ústí nad Labem, oddíl B, vložka 696 jako ČESKÁ RAFINÁŘSKÁ, a. s.,
 Litvínov se sídlem v Zátiší 2, Litvínov.

www.cska-rafinarska.cz
 E-mail: info@erc.cz
 tel.: +120 476 163 567



Doprastav a.s., Bratislava, Technický a skúšobný servis
Lubochnianska 1/A, 831 04 Bratislava
Oblasťné laboratórium Žilina, Laboratórium Žilina
Širková 17, 010 01 Žilina



Reg. No. 060/S-094

číslo/number: 31/2017/9.2.,3/ZA
denník č./number of diary: 1/2017/9.2.,3/ZA

Protokol o skúške - Test report

ROZBOR ASFALTOVÉHO SPOJIVA / ASPHALT ANALYSIS

Objednávateľ/Client: Slovenské Asfalty s.r.o.		Objekt/Object: neuvedené		Objednávateľ/Customer: Slovenské Asfalty s.r.o.	
Stavba/Site/Project: neuvedené		Staničenie/Chainage: neuvedené		Konštrukcia/Construction: asfaltová zmes	
Názov výrobku/Product name: Cestný asfalt 50/70		Výrobca/Manufacturer: Česká rafinárska, a.s., Litvínov		Odborný listok/Markings of sample: 3/2017/A/ZA	
Miesto odberu/Excavation site: VAZ Senec, Slovenské asfalty s.r.o.		Odobrat'1)/ Sampler'1): objednávatel'		Použitie/Application: asfaltová zmes	
				Dátum odberu/ Date of taking: 10/2016	
				Dátum skúšky/ Date tested: 9.2.2017	
				Dátum vystavenia/Date reported: 9.2.2017	
Číslo SP/Number of TP: SP-9.2-3		Ev. karta meradia/Registration card of gauge: ZA 70,102			
VÝSLEDKY SKUSOK/RESULT OF TESTS					
Technická špecifikácia	Jednotka/Unit	Metóda merania/Test method	Merací prístroj/Measuring instrument	Nameraná hodnota/Measured value	Požadované kritérium/Asked criterion
				Hodnota/Value	Normal/Standard
Penetrácia pri 25 °C / Penetrability by 25 °C:	10 ⁻¹ mm	STN EN 1426	Penetrometer/ Penetrometer typ 1560	53,6 53,8 54	50 - 70 STN EN 12 591
Bod mäknutia / Melting point:	°C	STN EN 1427	Suprava kružok-gulička/ Circle-ball set	48,8 48,7	46 - 54 STN EN 12 591
- kvapalina použitá v kúpeli / Liquid used in a bath:	voda / water				
Prehlásenie/Resolution:					
Výsledky skúšok sa týkajú predmetu skúšky a nenahrádzajú iné dokumenty (napr. srovnávanie charakteru). Protokol môže byť reprodukováný len celý, jeho časť iba po písomnom súhlase skúšobného laboratória. Tested in accordance with the above test method. Test report could be reproduced only completely, reproduction in parts is subjected to a permit of the laboratory. Nedodky meraní sa prídajú v vedeckom laboratóriu a sú vypočítané na základe interného predpisu. Poznámka: 1) - neakreditovaná činnosť					
Ing. Viera Bučová Skúšaný/ Tested by		Ing. Juraj Bútora - vedúci OL Kontroloval a schválil/Controlled by and approved by		Doprastav a.s. Technický a skúšobný servis Lubochnianska 1/A, 831 04 Bratislava -0993 - Odtlačok pečiatky OUCopy stamp RL:	



Doprastav a.s., Bratislava, Technický a skúšobný servis
Lubochnianska 1/A, 831 04 Bratislava
Oblasťné laboratórium Žilina, Laboratórium Žilina
Štrková 17, 010 01 Žilina

Protokol o skúške - Protocol about the test

číslo/number: 91/2017/10.38/ZA
denník č./number of diary: 1/2017/10.38/ZA

STANOVENIE PRILÍNAVOSTI MEDZI KAMENIVOM A SPOJIVOM/ AFFINITY BETWEEN AGGREGATE AND BITUMEN

Objednávateľ/Client: Slovenské asfalty, s.r.o.		Odberteľ/Customer: Slovenské asfalty, s.r.o.		
Frakcia kameniva/ Fraction of aggregate: 8/11 mm, lom Trstín Výrobca kameniva/Manufacturer of aggregate: ALAS Slovakia a.s.o. Asfaltové spojivo/Bitumen: cestný asfalt 50/70 Výrobca asfalt. spojiva/Manufacturer of bitumen: Česká rafinárska, a.s. CR Typ prísady / Type of additive: bez prísady Výrobca adit. prísady/Manufacturer of additive:		Odborný listok/Markings of sample: 3/2017/K/SC Použitie/Application: asfaltové zmesi Dátum odberu/ Date of taking: 2/2017 Dátum skúšky/ Date tested: 13.2.-14.2.2017 Dátum vystavenia/Date reported: 15.2.2016		
Ev. karta meradla/Registration card of gauge: -				
Číslo SP/Number of TP: SP 10.38				
VÝSLEDKY SKUSOK/RESULT OF TESTS				
Technická špecifikácia / Technical specification	Jednotka/ Unit	Metóda merania/ Test method	Nameraná hodnota/Measured value	Požadované kritérium/Asked criterium
			1. meranie/measuring	Hodnota/Value
Stupeň obalenia zrn asfaltom po 1. cykle (po 6 hod.) / Grade sheathing corn of bitumen after 1. cycle	%	STN EN 12 697-11/ metóda otáčania fľašky	85	85
Stupeň obalenia zrn asfaltom po 2. cykle (po 24 hod.) / Grade sheathing corn of bitumen after 2. cycle	%		65	70
			60	70
				TP 2/2009
Rýchlosť otáčania fľašiek / Speed of rotation tubes				
		60 ot/min.		
Prehlásenie/Resolution:				
Výsledky skúšok sa týkajú predmetu skúšky a nenahradzujú iné dokumenty (napr. správneho charakteru). Protokol môže byť reprodukovaný len celý, jeho časť iba po písomnom súhlase skúšobného laboratória. Tested in accordance with the above test method. Test report could be reproduced only completely, reproduction in parts is subjected to a permit of the laboratory.				
Ing. Viera Bučová, Dušan Mendel Skúšan/Tested by		Ing. Juraj Bútora Kontroloval a schválil/Controlled by and approved by		
		Doprastav a.s. TECHNICKÝ A SKÚŠOBNÝ SERVIS LUBOCHNIANSKA 1/A, 831 04 Bratislava - 0993 -		
		Odtlačok pečiatky O/Copy stamp RL:		

STANOVENIE PRIĽNAVOSTI MEDZI KAMENIVOM A SPOJIVOM/ AFFINITY BETWEEN AGGREGATE AND BITUMEN

Objednávateľ/Cient: Slovenské asfalty, s.r.o.		Odberateľ/Customer: Slovenské asfalty, s.r.o.	
Frakcia kameniva/ Fraction of aggregate: 8/11 mm, lom Lošonec Výrobca kameniva/Manufacturer of aggregate: ALAS Slovakia a.s. Asfaltové spojivo/Bitumen cestný asfalt 50/70 Výrobca asfalt. spojiva/Manufacturer of bitumen: Česká rafinérská, a.s. ČR Typ prísady / Type of additive: bez prísady Výrobca adit. prísady/Manufacturer of additive:		Odborný listok/Markings of sample: 6/2017/K/SC Použitie/Aplication: asfaltové zmesi Dátum odberu/ Date of taking: 2/2017 Dátum skúšky/ Date tested: 13.2.-14.2.2017 Dátum vystavenia/Date reported: 15.2.2016	
Číslo SP/Number of TP: SP 10.38			
Ev. karta meradla/Registration card of gauge: -			
VÝSLEDKY SKUSOK/RESULT OF TESTS			
Technická špecifikácia / Technical specification	Jednotka/ Unit	Metóda merania/ Test method	Nameraná hodnota/Measured value
Stupeň obalenia zrn asfaltom po 1. cykle (po 6 hod.) / Grade sheathing corn of bitumen after 1. cycle	%	STN EN 12 697-11/ metóda otáčania fľašky	1. meranie/measuring 90 2. meranie/measuring 85
Stupeň obalenia zrn asfaltom po 2. cykle (po 24 hod.) / Grade sheathing corn of bitumen after 2. cycle	%		70 65
Rýchlosť otáčania fľašiek / Speed of rotation tubes		60 ot./min.	
Prehliásenie/Resolution: Výsledky skúšok sa týkajú predmetu skúšky a nenaádzajú ine dokumenty (napr. správneho charakteru) Protokol môže byť reprodukováný len celý, jeho časť iba po písomnom súhlase skúšobného laboratória. Tested in accordance with the above test method. Test report could be reproduced only completely, reproduction in parts is subjected to a permit of the laboratory.			
Ing. Viera Bučová, Dušan Mendel Skúšan/ Tested by		Ing. Juraj Bútora Kontroloval a schválil/Controlled by and approved by	

Schvaľovací protokol číslo : 2018/IN/MAT/093

Stavba: Príprava cestnej infraštruktúry – strategický park Nitra
Zhotoviteľ: ZDRUŽENIE „INFRAŠTRUKTÚRA NITRA“
Vedúci člen združenia: Doprastav a.s., Drieňová 27, 826 56 Bratislava
Člen združenia: STRABAG s.r.o., Mlynské Nivy 61/A, 825 18 Bratislava

Predkladá na schválenie

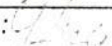
1. Základné údaje	
Materiál / dokument (technické parametre)	Palsun UV2 8mm Bronze 35%
Výrobca / spracovateľ	PALRAM Polycarb Ltd.
Objekt	SO 110; Ostatné SO, kde sú navrhnuté aut. Zastávky
Konštrukcia, Účel použitia	V Zmysle PD - prekrytie zastávok - prístrešky

2. Predkladaná dokumentácia	
Vyhlásenie o parametroch	Certificate of Conformity
Technická špecifikácia	x
Certifikát	x
Počiatočná skúška typu	x
Technické podmienky výrobcu	Datasheet - PALSUN
Ostatné dokumenty	x

Predkladá za zhotoviteľa : Ing. Dušan Putirka, PhD.	Podpis :  Dátum: 5.10.2018
Prijal za dozora : Mgr. Ivana Šimková, PhD.	Podpis : Dátum :

3. Schvaľovanie dozorom	
Materiál / dokument	<u>schválený</u> * / neschválený* pre použitie na stavbe
Schválený pre účel	
Pripomienky dozora	

*nehodiace sa škrtnite

Schvaľuje za dozora : Mgr. Ivana Šimková, PhD.	Podpis :  Dátum : 10.10.2018
Slovenská správa ciest – IVSC Bratislava	

UK
Europe
USA
Israel
Australia
Far East



PALRAM Polycarb Ltd.

Unit 2, Doncaster Carr Ind. Est. White Rose Way
Doncaster DN4 5JH, England
Tel ▶ (44) 1302 360 161, Fax ▶ (44) 1302 344 121
E-mail ▶ polycarb@palram.com
Web site ▶ <http://www.palram.com>

Thermoplastic Sheets for Construction, Industry, Advertising and Agriculture

Date: 14.08.2018

Customer: Titan-Tatraplast

Invoice No: 91971183

Dispatch No: 81951146

Product : Palsun UV2 8mm Bronze 35%

CERTIFICATE OF CONFORMITY

We can confirm that the Palsun UV2 material supplied to you on invoice No 91971183 batch No's 1001687242 /3 /4 /5 /6 meets the Palram Quality standard.

We state that our products have been manufactured in accordance with the internal Product Specifications of Palram Europe Limited.

The control and testing of each product has been performed in accordance with Palram Europe Internal Inspection Procedures.

Our product specifications, inspection procedures, process control procedures and quality system documents fully comply to the requirements of BS.EN.ISO.9001: 2008.

The product supplied to you meets and conforms to all these parameters.

**Sorrelle Reed
Quality Manager.
Palram Polycarb Ltd.**

PAGE 1 OF 1

UK
Europe
USA
Israel
Australia
• Far East



PALRAM Polycarb Ltd.

Unit 2, Doncaster Carr Ind. Est: White Roŕe Way
Doncaster DN4 5JH, England
Tel ▶ (44) 1302 360 161, Fax ▶ (44) 1302 344 121
E-mail ▶ polycarb@palram.com
Web site ▶ <http://www.palram.com>

Thermoplastic Sheets for Construction, Industry, Advertising and Agriculture

Date: 14.08.2018

Customer: Titan-Tatraplast

Invoice No: 91971183

Dispatch No: 81951146

Product : Palsun UV2 8mm Bronze 35%

CERTIFICATE OF CONFORMITY

Potvrdujeme, Œe Palsun UV 2 bronz materiál ktorý sme vám dodali : faktúra č.91971183 ŕarŕa č. 1001687242/ 3/ 4/ 5/ 6 spĺňa všetky Palram ŕtandardy kvality .

Potvrdujeme , Œe tieto výrobky boli vyrobené v súlade s internými ŕpecifikáciami výrobkov spoločnosti Palram Europe Limited.

Kontrola a testovanie každého produktu boli vykonané v súlade s Vnútnymi kontrolnými postupmi spoločnosti.

ŕpecifikácie našich výrobkov, inŕpekčné postupy, postupy kontroly procesov a dokumenty systému kvality plne spĺňajú požiadavky BS.EN.ISO.9001:2008.

Dodávaný produkt spĺňa všetky požiadavky a vyhovuje všetkým týmto parametrom, podľa priloŕeného technického listu produktu .

Sorrelle Reed
Quality Manager.
Palram Polycarb Ltd.

PAGE 1 OF 1

Issued by Quality Assurance
COMMERCIALY CONFIDENTIAL

Copyright© 2003
PALRAM Polycarb Ltd

Data Sheet - PALSUN®

Flat Solid Polycarbonate Sheet



Product Definition

PALSUN® - Co-extruded UV protection on one side

Thickness Range

1 to 12 mm

Flammability

Standard	Classification
EN 13501	B, s1, d0
NSP 92501, 4	M2
DIN 4102	B1, B2
BS 476/7	Class 1Y
UL Classified	File e221255
ASTM D635	CC1

**All the above depends on thickness.*

For additional information please contact PALRAM.

Typical Physical Properties

Property	Standard	Conditions	Unit	Value
Density	ASTM D792		g/cm ³	1.2
Heat Deflection Temperature	ASTM D648	1.82 MPa	°C	130
Service Temperature Range			°C	-40 to 120
Coefficient of Linear Thermal Expansion	ASTM D696		cm/cm °C	6.5 X 10 ⁻⁵
Thermal Conductivity	ASTM C177		W/mK	0.21
Tensile Strength at Yield	ASTM D638	10 mm/min	MPa	65
Tensile Strength at Break	ASTM D638	10 mm/min	MPa	60
Elongation at Yield	ASTM D638	10 mm/min	%	6
Elongation at Break	ASTM D638	10 mm/min	%	>90
Tensile Modulus of Elasticity	ASTM D638	1 mm/min	MPa	2300
Flexural Strength	ASTM D790	1.3 mm/min	MPa	100
Flexural Modulus	ASTM D790	1.3 mm/min	MPa	2600
Impact Falling Weight (E-50)	ISO 6603/1	3mm sheet	J	158
Rockwell Hardness	ASTM D785		R Scale	125R
Light Transmission	ASTM D1003	3mm sheet	%	89
Haze	ASTM D1003	3mm sheet	%	<0.5
Yellowness Index	ASTM D1925	3mm sheet		<1



Le progrès, une passion à partager

LABORATOIRE DE TRAPPES
29 avenue Roger Hennequin - 78197 Trappes Cedex
Tél. : 01 30 69 10 00 - Fax : 01 30 69 12 34

Dossier / File J070607 - Document DE/4 - Page 1/9

CLASSEMENT DE LA REACTION AU FEU CONFORMEMENT A L'EN 13501-1 : 2007

CLASSIFICATION OF REACTION TO FIRE IN ACCORDANCE WITH EN 13501-1 : 2007

Commanditaire
Sponsor

PALRAM EUROPE
UNIT 2, Doncaster Carr. Industrial Estate,
White Rose Way
DONCASTER - DN45 JH
ANGLETERRE

Elaboré par
Prepared by

LABORATOIRE NATIONAL DE METROLOGIE ET D'ESSAIS
Laboratoire de Trappes
29, avenue Roger Hennequin
78197 TRAPPES CEDEX
FRANCE

Nom du produit
Product name

SUNTUF - PALSUN - PALTUF

N° de rapport de classement J070607
Classification report No

Numéro d'émission
Issue number

DE/4

Date de validité
Date of validity

5 ans à compter du 02 mars 2009
5 years from the 02 March 2009

Ce rapport de classement comprend 9 pages et ne peut être utilisé ou reproduit que dans son intégralité.

This classification report consists of 9 pages and may only be used or reproduced in its entirety.

Laboratoire national de métrologie et d'essais

Établissement public à caractère industriel et commercial • Siège social : 1, rue Gaston Boissier - 75724 Paris Cedex 15 • Tél. : 01 40 43 37 00
Fax : 01 40 43 37 37 • E-mail : info@lne.fr • Internet : www.lne.fr • Siret : 313 320 244 00012 • NAF : 743 B • TVA : FR 92 313 320 244
Barclays Paris Centrale IBAN : FR76 3058 8600 0149 7267 4010 170 BIC : BARCFRPP

1. INTRODUCTION / INTRODUCTION

Le présent rapport de classement définit le classement attribué à SUNTUF PALSUN PALTUF conformément aux modes opératoires donnés dans l'EN 13501-1 : 2007.

This classification report defines the classification assigned to SUNTUF - PALSUN - PALTUF in accordance with the procedures given in EN 13501-1 : 2007.

2. DETAILS DU PRODUIT CLASSE / DETAILS OF CLASSIFIED PRODUCT

2.1. GENERALITES / GENERAL

Le produit, SUNTUF - PALSUN - PALTUF, est défini comme Plaques profilées éclairantes en matière plastique simple paroi pour toitures, bardages et plafonds intérieurs et extérieurs (Pr EN 1013 :2007).

The product, SUNTUF - PALSUN - PALTUF, is defined as Light transmitting single skin profiled plastics sheets for internal and external roofs, walls and ceilings (Pr EN 1013 :2007).

2.2. DESCRIPTION DU PRODUIT / PRODUCT DESCRIPTION

Le produit, SUNTUF PALSUN PALTUF, est décrit ci-dessous ou dans les rapports d'essai fournis en appui du classement détaillé en 3.1.

The product, SUNTUF PALSUN PALTUF, is described below or is described in the test reports provided in support of classification listed in 3.1.

Suite du rapport page suivante
Test report following next page

Nom et adresse du demandeur : (Sponsor's name and address)	PALRAM EUROPE UNIT 2, Doncaster Carr. Industrial Estate, White Rose Way DONCASTER - DN45 JH ANGLETERRE
Référence commerciale : (Commercial designation - trade mark)	SUNTUF - PALSUN - PALTUF
Composition sommaire : (Summary composition)	Panneau à base de polycarbonate ignifugé dans la masse. <i>Panel of polycarbonate fireproofed in the mass</i>
Masse volumique : (Density)	1,2 g/cm ³
Gamme d'épaisseurs : (Thicknesses range)	(0,8 à 3) mm
Epaisseur testée : (Thickness tested)	0,8 mm – masse surfacique : 0,96 kg/m ² (plaque plane) 3 mm – masse surfacique : 3,6 kg/m ² (plaque plane) <i>0,8 mm – mass per unit square meter : 0,96 kg/m² (flat sheet) 3 mm – mass per unit square meter : 3.6 kg/m² (flat sheet)</i>
Couleur : (Colour)	Transparent <i>Clear</i>
Ignifugation (oui ou non) : (Fireproofing - yes or no)	Oui Yes
Condition finale d'utilisation : (End use condition)	Toiture, Bardage, Vitrierie <i>Roof, walls and glaziery</i>

Informations transmises par le demandeur.
Information given by the sponsor.

Suite du rapport page suivante
Test report following next page

3. RAPPORTS D'ESSAI & RESULTATS D'ESSAI EN APPUI DE CE CLASSEMENT
TEST REPORTS & TEST RESULTS IN SUPPORT OF CLASSIFICATION

3.1. RAPPORTS D'ESSAI / TEST REPORTS

Nom du laboratoire <i>Laboratory name</i>	Nom du commanditaire <i>Sponsor name</i>	N° du rapport d'essai <i>Test report N°</i>	Méthode d'essai <i>Test method</i>
LNE	PALRAM EUROPE UNIT 2, Doncaster Carr. Industrial Estate, White Rose Way DONCASTER - DN45 JH ANGLETERRE	J070607 - DE/1	NF EN ISO 11925-2
LNE	PALRAM EUROPE UNIT 2, Doncaster Carr. Industrial Estate, White Rose Way DONCASTER - DN45 JH ANGLETERRE	J070607 - DE/2	NF EN 13823
LNE	PALRAM EUROPE UNIT 2, Doncaster Carr. Industrial Estate, White Rose Way DONCASTER - DN45 JH ANGLETERRE	J070607 - DE/3	NF EN 13823

Suite du rapport page suivante
Test report following next page

3.2. RÉSULTATS D'ESSAI / TEST RESULTS

Méthode d'essai <i>Test method</i>	Produit (usine) <i>Product (factory)</i>	Nombre d'épreuves <i>Number of tests</i>	Paramètres <i>Parameters</i>	Résultats / Results	
				Paramètre continu Moyenne (m) <i>Continuous parameter Average (m)</i>	Paramètres conformité <i>Conformity parameters</i>
NF EN ISO 11925-2	SUNTUF PALSUN PALTUF	12	Temps d'exposition du brûleur 15 s <i>Flame application time 15 s</i> Fs <= 150 mm	-	-
			Temps d'exposition du brûleur 30 s <i>Flame application time 30 s</i> Fs <= 150 mm	-	Oui / Yes
			Gouttelette/particules enflammées Inflammation du papier filtre <i>Flaming droplets Ignition of the filter paper</i>	-	Pas de chutes de gouttes / no droplets

(-) signifie / means : non applicable / no applicable

Suite du rapport page suivante
Test report following next page

NF EN 13823	SUNTUF PALSUN PALTUF	3	FIGRA 0,2MJ (W/s)	3	-
			FIGRA 0,4MJ (W/s)	3	-
			LFS	-	Oui / Yes
			THR 600s (MJ)	0.9	-
			SMOGRA (m ² /s ²)	1	-
			TSP 600s (m ²)	16	-
			FDP <= 10 s	-	Non / No
			FDP > 10 s	-	Non / No
NF EN 13823	SUNTUF PALSUN PALTUF	3	FIGRA 0,2MJ (W/s)	12	-
			FIGRA 0,4MJ (W/s)	8	-
			LFS	-	Oui / Yes
			THR 600s (MJ)	0.7	-
			SMOGRA (m ² /s ²)	2	-
			TSP 600s (m ²)	17	-
			FDP <= 10 s	-	Non / No
			FDP > 10 s	-	Non / No

Suite du rapport page suivante
Test report following next page

4. CLASSEMENT ET DOMAINE D'APPLICATION CLASSIFICATION AND FIELD OF APPLICATION

4.1. REFERENCE DE CLASSEMENT / REFERENCE OF CLASSIFICATION

Le présent classement a été effectué conformément à l'EN 13501-1 : 2007.
This classification has been carried out in accordance with EN 1350-1 : 2007.

4.2. CLASSEMENT / CLASSIFICATION

Le produit, SUNTUF - PALSUN - PALTUF, a été classé en fonction de son comportement au feu :
The product, SUNTUF - PALSUN - PALTUF, in relation to its reaction to fire behaviour is classified :

B

Le classement supplémentaire en relation avec la production de fumée est :
The additional classification in relation to smoke production is :

s1

Le classement supplémentaire en relation avec les gouttelettes/particules enflammées est :

The additional classification in relation to flaming droplets particles is :

d0

Le format du classement de réaction au feu pour les produits de construction, à l'exception des revêtements de sol et des produits d'isolation thermique pour conduites linéaires est :

The format of the reaction to fire classification for construction products excluding flooring and linear pipe thermal insulation products is:

Comportement au feu / <i>Fire behaviour</i>		Production de fumées / <i>Smoke production</i>		Gouttes enflammées / <i>Flaming droplets</i>
B	-	s1	,	d0

C'est à dire / i.e., **B - s1, d0**

Classement de réaction au feu : <i>Reaction to fire Classification :</i>	B-s1, d0
--	-----------------

Suite du rapport page suivante
Test report following next page

4.3. DOMAINE D'APPLICATION / FIELD OF APPLICATION

Le présent classement est valable pour les paramètres suivants liés au produit :

This classification is valid for the following product parameters :

- le classement est valable pour les produits cités en § 2.2 ou formulés de manière strictement identique dans le site de production cité ;
- *the classification is valid for the products mentioned in § 2.2 or strictly stipulated in the quoted production site ;*
- géométrie de la plaque : plane et tout profils ;
- *profile sheet : flat and all profiles ;*
- protection en surface : $\leq 75 \mu\text{m}$;
- *surface protection : $\leq 75 \mu\text{m}$;*
- masse surfacique : pour l'épaisseur 0,8 mm (0,96 à 1,25) kg/m^2 - pour l'épaisseur 3 mm (3,6 à 4,68) kg/m^2 ;
- *mass per unit square meter : for thickness 0,8 mm (0,96 to 1,25) kg/m^2 - for thickness 3 mm (3,6 to 4,68) kg/m^2 ;*
- épaisseur totale du panneau : (0,8 à 3) mm ;
- *total thickness : (0,8 to 3) mm ;*
- couleurs : transparent.
- *colour : clear.*

Le classement est valable pour les conditions d'utilisation finales suivantes :

The classification is valid for the following end use conditions :

- Sans substrat,
- *Without substrate,*
- Ou avec substrat classé A1 ou A2 et une lame d'air de 200 mm minimum.
- *Or with substrate classified A1 or A2 and a minimum airgap of 200 mm.*

Suite du rapport page suivante
Test report following next page

5. **LIMITATIONS / LIMITATIONS**

Le présent document de classement n'est pas une approbation, ni une certification de type produit.

This classification document does not represent type approval or certification of the product.

Trappes, le 2 mars 2009

Trappes, the 2009/03/02

**La Responsable du Département
Comportement au feu et Sécurité incendie**
*The Head of Fire Behaviour
and Fire Safety Department*



Valérie RUMBAU



Le Responsable de l'essai
The Responsible for test



Alexandre DERNIAUX

Schvaľovací protokol číslo : 2017/IN/MAT/110

Stavba: Príprava cestnej infraštruktúry – strategický park Nitra

Zhotoviteľ: ZDRUŽENIE „INFRAŠTRUKTÚRA NITRA“

Vedúci člen združenia: Doprastav a.s., Drieňová 27, 826 56 Bratislava

Člen združenia: STRABAG s.r.o., Mlynské Nivy 61/A, 825 18 Bratislava

Predkladá na schválenie

1. Základné údaje	
Materiál / dokument (technické parametre)	Cemento-betónový kryt vozoviek CB I; CB II; CB III
Výrobca / spracovateľ	ALAS s.r.o. – výrobná Nitra
Objekt	Všetky objekty stavby
Konštrukcia	Cemento-betónový kryt vozoviek CB I; CB II; CB III
Účel použitia	Cemento-betónový kryt vozoviek CB I; CB II; CB III

2. Predkladaná dokumentácia	
Vyhlásenie o parametroch	x
Technická špecifikácia	
Certifikát	Certifikát č. SK12-ZSV-0743 ; 0758; 0732
Počiatková skúška typu	PST č. 1/17/SC + dodatok; č. 4/17/SC + dodatok; č. 5/17/SC + dodatok; č. 1/16/SC; 2/16/SC; 3/16/; 4/16/ s prílohami; skúšky vstup.materiálov
Technické podmienky výrobcu	
Ostatné dokumenty	

Predkladá za zhotoviteľa : Ing. Dušan Putirka, PhD.	Podpis :	Dátum: 29.9.2017
Prijal za dozora : Mgr. Ivana Šimková PhD.	Podpis :	Dátum :

3. Schvaľovanie dozorom	
Materiál / dokument	schválený */ neschválený* pre použitie na stavbe
Schválený pre účel	
Pripomienky dozora	

*nehodiace sa škrtnite

Schvaľuje za dozora : Mgr. Ivana Šimková PhD	Podpis :	Dátum :
Slovenská správa ciest – IVSC Bratislava		



SF 110

Autorizovaná osoba číslo SK12
QUALIFORM SLOVAKIA s.r.o., Pasienková 9 D
821 06 Bratislava, Slovenská republika
IČO: 35 826 045

SK CERTIFIKÁT
o zhode systému riadenia výroby u výrobcu

SK12 – ZSV – 0732

V súlade so zákonom č. 133/2013 Z. z. o stavebných výrobkoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov sa tento certifikát vzťahuje na stavebný výrobok

BETÓN STN 73 6123 – CB III – CI 0,2 – D_{max}16 – S3

BETÓN STN 73 6123 – CB III – CI 0,2 – D_{max}16 – S4

BETÓN STN 73 6123 – CB III – CI 0,2 – D_{max}22 – S4

ktorý sa používa na cesty II. triedy a III. triedy, miestne komunikácie funkčnej triedy A2, účelové komunikácie, odstavne a parkovacie plochy pre vozidlá do 3,5 t.

Uvedený na trh pod menom alebo ochrannou známkou

ALAS SLOVAKIA, s.r.o.
Polianky 3357/23, 841 01 Bratislava, Slovenská republika
IČO: 35 825 286

a vyrábaný vo výrobní

ALAS SLOVAKIA, s.r.o., Betonáreň Nitra, Dolné Hony 22, 951 41 Nitra
Slovenská republika

Týmto certifikátom sa potvrdzuje, že všetky ustanovenia týkajúce sa posudzovania a overovania nemennosti výrobcom deklarovaných parametrov podstatných vlastností stavebného výrobku (ďalej len „posudzovanie parametrov“) a parametrov uvedených v slovenskej technickej norme

STN 73 6123: 2010

podľa systému posudzovania parametrov II+ sú uplatnené a

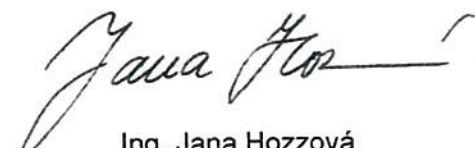
systém riadenia výroby je posúdený ako zhodný s uplatniteľnými požiadavkami.

Tento certifikát bol prvýkrát vydaný dňa 15. 04. 2016 a ostáva v platnosti dovtedy, kým sa slovenské technické normy, stavebný výrobok, metódy posudzovania a overovania nemennosti parametrov a ani výrobné podmienky vo výrobní významne nezmenia a pokiaľ nebude pozastavený alebo zrušený autorizovanou osobou na certifikáciu riadenia výroby.

Platnosť certifikátu sa môže overiť kontaktovaním na e-mailovej adrese: qualiform@qualiform.sk.

Bratislava, 28. 06. 2016




Ing. Jana Hozzová
vedúca Autorizovanej osoby č. SK12

074384

1. Druhový a obchodný názov výrobku: **Betón podľa STN 73 6123**
2. Typ, číslo výrobnej dávky alebo sériové číslo, alebo akýkoľvek iný prvok umožňujúci identifikáciu stavebného výrobku:

Betón STN 73 6123 – CBIII – CI 0,2 – D_{max}16– S4
Betón STN 73 6123 – CBIII – CI 0,2 – D_{max}22– S4
Betón STN 73 6123 – CBIII – CI 0,2 – D_{max}16– S3
Betón STN 73 6123 – CBIII – CI 0,2 – D_{max}22– S3
3. Určená slovenská norma vzťahujúca sa na výrobok (označenie, rok vydania a názov):
STN 73 6123 Stavba vozoviek. Cementobetónové kryty
4. SK technické posúdenie, ak bolo pre výrobok vydané (označenie a názov), a názov autorizovanej osoby, ktorá ho vydala: ---
5. Zamýšľané použitie výrobku v súlade s uplatnenou určenou normou alebo SK technickým posúdením:
Betón podľa STN 73 6123 sa používa na cesty II. a III. triedy, miestne komunikácie funkčnej triedy A2, účelové komunikácie, odstavne a parkovacie plochy pre vozidlá do 3,5 t.
6. Obchodné meno a adresa sídla: **ALAS SLOVAKIA, s.r.o.,**
Polianky 23, 841 01 Bratislava, Slovenská republika
IČO výrobcu: 35825286
Miesto výrobcu: **ALAS SLOVAKIA, s.r.o., betonáreň Nitra**
Dolné Hony 22, 951 41 Nitra
7. Meno a adresa splnomocneného zástupcu, ak je ustanovený: ---
8. Uplatnený systém alebo systémy posudzovania parametrov podľa vyhlášky MDVRR SR č. 162/2013 Z.z., ktorou sa ustanovuje zoznam skupín stavebných výrobkov a systémy posudzovania parametrov, v znení vyhlášky MDVRR SR č. 177/2016 Z. z: **systém II +**
9. Označenie SK certifikátu a dátum vydania: **SK12 – ZSV – 0732** zo dňa 17.01. 2018 (prvý-krát
vydaný 15.4.2016)
Názov autorizovanej osoby: **QUALIFORM SLOVAKIA s.r.o.,**
Pasienková 9 D, 821 06 Bratislava, Slovenská republika

ALAS BUILDING MATERIALS	SK – Vyhlásenie o parametroch č. CBIII/NR/2018	
-----------------------------------	---	--

10. Deklarované parametre

Označenie betónu	Podstatné vlastnosti	Parametre	Protokol o skúške resp. počiatočná skúška typu	P. č. lab.
CBIII	Konzistencia betónu	STN EN 206+A1 stupeň S4, S3	3/16/SC 2/17/SC	1
	Min. pevnosť v ťahu pri ohybe	STN 73 6123 f_{ct700} 4,0 N/mm ²		
	Min. pevnosť v priečnom ťahu	STN 73 6123 $f_{ct, cyl}$ 2,7 N/mm ²		
	Doba spracovateľnosti	90 min		
	Odolnosť povrchu betónu proti pôsobeniu vody a CHRL	STN 73 6123 stupeň 2: pre ST 113 cyklov		
	Obsah vzduchu pri použití prevzdušňovacej	STN 73 6123 pre $D_{max}16$ 4,5-8,5% pre $D_{max}22$ 4,0-8,0%		

P.č. lab.	Názov a adresa skúšobného laboratória
1	ALAS SLOVAKIA, s.r.o., Laboratórium, Polianky 23, 841 01 Bratislava, Slovenská republika

Názov špecifickej technickej dokumentácie podľa § 5 zákona a dátum jej vydania, ak sa použila: ---

11. Výrobca vyhlasuje, že výrobok zadaný v bodoch 1 a 2 má parametre podstatných vlastností podľa bodu 10.

12. Toto SK vyhlásenie o parametroch sa vydáva na výhradnú zodpovednosť výrobcu uvedeného v bode 6.

Podpísal za a v mene výrobcu:

Monika Jančígová
Manažér kvality výroby

Bratislava, 18.1.2018

ALAS ALAS SLOVAKIA, s.r.o.
Polianky 23, 84101 Bratislava
IČO: 825 286, IČ DPH: SK2020286792
LABORÁTORIUM

podpis