

Príloha č.4

Podklady k použitým materiálom (Certifikáty, VOP, ST)

- Štrk s prímiesou jemnozrnnnej zeminy fr. 0/125 mm - SP 2017/IN/MAT/059
Materiál do podložia, násypu, zásypu, konštrukčnej pláne (aktívnej zóny)
- UM ŠD STN EN 13285 - Dmax31,5-Gc-OC90-UF5-LF2-wopt 4,0% Lom Pohranice - SP 2017/IN/MAT/051
Nestmelená podkladová vrstva vozovky
- Kamenivo fr. 0-63mm; fr. 0-125mm; fr.0-4mm, 0-8mm,Lom Pohranice- SP 2017/IN/MAT/001
Podložie násypu, násyp, aktívna zóna, prechodové oblasti mostov a protimrazové klíny, vystužené zemné konštrukcie, zásypy a obsypy
- CBGM C5/6 a CBGM C8/10, ALAS Slovakia, Nitra - Mlynárce - SP 2017/IN/MAT/052
Stmelená podkladová vrstva
- Betón do konštrukcií – ALAS Slovakia, Nitra – Mlynárce C30/37 XC0 CI 0,1, Dmax 22, S1 - SP 2017/IN/MAT/015a
- AC 22 L PMB 45/80-75; I, SMA 11 PMB 45/80-75; I - Strabag – SP 2017/IN/MAT/106
Ložná asfaltová vrstva
- AC 22 P 35/50; I ; ZH15, AC 22 L PMB 25/55-65; I ; ZH28 Kationaktívne asfaltové emulzie C50B4/BIT-50K; C60B5/BIT- 60KSM; EM 5, Multimac – Strabag – SP 2017/IN/MAT/55a
Podkladná asfaltová vrstva, asfaltové postreky
- AC16 L PmB 45/80-75;I, AC 11 O PmB 45/80-75; I, SMA 11 PMB 45/80-75;I, Slovenské asfalty a.s. SP 2017/IN/MAT/089
Ložná, obrusná a ochranná asfaltová vrstva
- Uličná vpusť DN 450 – Betonika spol.s.r.o. - SP 2017/IN/MAT/161
Odvodnenie
- Betónová dlažba, dlažbové tvarovky, obrubníky, dažďové vpuste.- SP 2018/IN/MAT/005
Priekopová tvárnica 8mm; dlažba pre nevidiacich 8mm; obrubník, rovný, nájazdový,
- Šachtové diely DN 1000 typ Q1, Prefa Brno - SP 2017/IN/MAT/039
Odvodnenie
- Rúry z PVC-U so štruktúrovanou stenou, Plastika Nitra - SP 2017/IN/MAT/160

Odvodnenie

- **Trávna zmes a hydroosev -SP 2017/IN/MAT/137**
Zatrávnenie svahov násypov a zelených plôch ES – Vyhlásenie zhody
- **Oceľové zábradelné zvodidlo Typ ZSNH4/H2; Oceľové cestné zvodidlo typ JSA-AM-4/H, Arcelor Mitall- SP 2017/IN/MAT/146**
Bezpečnostné zariadenie
- **Dažďová vpust, Kasi spol.s.r.o – SP 2018/IN/M/005**
Dažďová vpust, Odvodnenie
VOP. č.03/02/2014
- **Vodorovné a zvislé dopravné značenie, Dosa - SP 2018/IN/MAT/049**
Vodorovné a zvislé dopravné značenie
- **C30/37 XC4, XD2, XF4, XA2 C10,2 Dmax22 S1 – Betón monoli. žľabu- SP 2017/IN/M/114**
- **Betónove dielce pre uličné vpuste, Betonika SP 2018/IN/**
- **Šachtové dná, dielce pre vstupné šachty, studničné skruže vyrovnávacie prstence DN 1000 mm, DN 800 mm, Zábojník SP 2018/IN/M**
- **Štrkodrvina fr. 0-22mm,Kamenivo do krajníc, Pohranice, SP 2018/IN/M/014**
- **Betónový obrubník – zastávkový; Dlažba pre zrakovo postihnutých, SP 2018/IN/M/059**
- **Cestný betón CB I; CB II; CB III - kryt vozovky v konštrukciách , SP 2017/IN/M/110**

Schvaľovací protokol číslo : 2017/IN/MAT/059

Stavba: Príprava cestnej infraštruktúry – strategický park Nitra

Zhotoviteľ: ZDRUŽENIE „INFRAŠTRUKTÚRA NITRA“

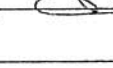
Vedúci člen združenia: Doprastav a.s., Drieňová 27, 826 56 Bratislava

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

Predkladá na schválenie

1. Základné údaje	
Materiál / dokument (technické parametre)	štrk s prímiesou jemnozrnej zeminy fr. 0/125mm - Lom Žirany
Výrobca / spracovateľ	Lom Žirany
Objekt	Všetky objekty stavby
Konštrukcia	Násyp, konštrukčná pláň
Účel použitia	Materiál do podložia, násypu, zásypu, konštrukčnej pláne (aktívnej zóny)

2. Predkladaná dokumentácia	
Vyhlásenie o parametroch	x
Technická špecifikácia	x
Certifikát	x
Počítateľná skúška typu	Preukazná skúška č. 30/2017/PS/Z/ZV
Technické podmienky výrobcu	x
Kontrolno-skúšobný plán	x

Predkladá za zhotoviteľa : Ing. Dušan Putirka, PhD.	Podpis:  Dátum : 11.7..2017
Prijal za dozora :	Podpis :  Dátum : 18.8.2017

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

*nehodiace sa škrtnite

Schvaľuje za dozora : Darina Šimková	Podpis:  Dátum : 18.8.2017
--------------------------------------	--

Preukazná skúška

POSÚDENIE SYPANINY DO NÁSYPU, PLÁNE A ZEMNÝCH KONŠTRUKCIÍ

Podľa

STN 73 6133: Stavba ciest. Teleso pozemných komunikácií
TKP časť 2 Zemné práce

Objednávateľ: Združenie Infraštruktúra Nitra

Stavba: Príprava strategického priemyselného parku Nitra

Objekt: objekty stavby

Konštrukcia: násyp, konštrukčná pláň

Posudzovaná sypanina: štrk s prímiesou jemnozrnnéj zeminy, symbol G3 G-F, fr. 0/125 mm

Lokalita (výrobca): lom Žirany

Vypracovanie preukaznej skúšky	
Vypracoval	Doprastav, a.s. Bratislava, Technický a skúšobný servis, Oblastné laboratórium Zvolen, ul.Hronská 1, 960 93 Zvolen
Evid. číslo PST lab.	30/2017/PS/Z/ZV
Dátum	23.06.2017
Podpis vedúceho laboratória a pečiatka	Róbert Szúdor – vedúci OL Zvolen
Vypracoval	V.Hrončiaková, R.Zošiak

Doprastav
Doprastav a.s.
TECHNICKÝ A SKÚŠOBNÝ SERVIS
L'ubochňianska 1/A, 831 04 Bratislava
- 0994 -

Táto PS obsahuje celkom 4 strany a 3 prílohy. Rozmnožovať a používať ju možno len s výhradným súhlasom jej vlastníka.
PS je interným dokumentom objednávateľa a nie je možné ho bez jeho súhlasu poskytnúť tretím osobám.

PREUKAZNÁ SKÚŠKA

OBSAH:

- 1./ Všeobecné údaje
- 2./ Metodika a postup prác
- 3./ Predpisy a podklady použité pri preukaznej skúške
- 4./ Charakteristika a klasifikácia posudzovanej zeminy
- 5./ Stanovenie zhutniteľnosti
- 6./ Záver
- 7./ Lehota platnosti PS
- 8./ Prílohy

1. VŠEOBECNÉ ÚDAJE

Preukazná skúška bola vypracovaná v Technickom a skúšobnom servise – Oblasťné laboratórium Zvolen. Účelom Preukaznej skúšky je posúdenie vhodnosti odobratej sypaniny do násypu, konštrukčnej pláne a zemných konštrukcií stavby. Skúšky boli vykonané a vyhodnotené pracovníkmi OL Zvolen. Vzorka odobratá na stavbe bola dodaná v igelitovom vreci a evidovaná je pod č. 51/2017/K/ZV.

2. METODIKA A POSTUP PRÁČ

- stanovenie zrnitosti
- stanovenie zhutniteľnosti
- stanovenie vhodnosti do posudzovanej vrstvy

3. PREDPISY A PODKLADY, POUŽITÉ PRI VYKONANÍ PST

STN 73 6133	Stavba ciest. Teleso pozemných komunikácií.
STN 72 1001	Klasifikácia zemín a skalných hornín
STN 72 1013	Laboratórne stanovenie plasticity zemín
STN 72 1014	Laboratórne stanovenie medze tekutosti zemín
STN 72 1016	Laboratórne stanovenie pomeru únosnosti zemín CBR
STN 72 1018	Laboratórne stanovenie relatívnej uľahlosti nesúdržných zemín
STN 72 1012	Laboratórne stanovenie vlhkosti zemín
STN EN 932-1	Skúšky na stanovenie všeobecných vlastností kameniva. Časť 1: spôsoby vzorkovania
STN EN 932-2	Skúšky na stanovenie všeobecných vlastností kameniva. Časť 2: postupy zmenšovania laboratórnych vzoriek
STN EN 933-1	Skúšky na stanovenie geometrických charakteristík kameniva. Časť 1: stanovenie zrnitosti. Sitový rozbor
STN EN 933-11	Skúšky na stanovenie geometrických charakteristík kameniva Časť 11. Skúška na zatriedenie zložiek hrubého recyklovaného kameniva
ČSN CEN ISO/TS 17892-4	Geotechnický prieskum a skúšanie. Laboratórne skúšky zemín Časť 4: Stanovenie zrnitosti zemín

4. CHARAKTERISTIKA A KLASIFIKÁCIA POSUDZOVANEJ SYPANINY

4.1. Charakteristika

Posudzovanú sypaninu zatriedujeme medzi nesúdržné zeminy. Je svetlosivej farby. Zrná hrubej frakcie sú ostrohranné, neopracované, jemná zložka je prachovito-piesčitá

4.2 Klasifikácia podľa STN 72 1001

- podľa zrnitosti - *štrk s prímiesou jemnozrnnnej zeminy*
trieda G3, symbol G-F

Podiel jednotlivých frakcií:

Jemné zrná (si+cl)	=	6,3 %	(0,002 - 0,063 mm)
Piesčité zrná (sa)	=	7,6 %	(0,063 – 2 mm)
Štrkovité zrná (gr)	=	74,3 %	(2 – 63,0 mm)
Kamenité zrná (cb)	=	11,8 %	(63,0 – 200,0 mm)

4.3 Kritérium namrzavosti podľa zrnitosti :

- kritérium namrzavosti (Scheibleho kritérium namrzavosti) – *nenamrzavý*

5. STANOVENIE ZHUTNITEĽNOSTI :

Stanovenie relatívnuu uľahlosťou v súlade s STN 72 1018:

a) zhutnenie za sucha

Minimálna hutnosť $\rho_{d,min} = 1418 \text{ kg.m}^{-3}$ Maximálna hutnosť $\rho_{d,max} = 1697 \text{ kg.m}^{-3}$

b) zhutnenie za mokra pri vlhkosti 4,7%

Minimálna hutnosť $\rho_{d,min} = 1439 \text{ kg.m}^{-3}$ Maximálna hutnosť $\rho_{d,max} = 2101 \text{ kg.m}^{-3}$

Požadované parametre miery zhutnenia :

I_D	$\rho_d (\text{kg.m}^{-3})$	Konštrukcia
0,75	1875	podložie
0,85	1959	násyp , pláň

Počas výstavby zemného telesa sa vykonávajú kontrolné a preberacie skúšky podľa schváleného Kontrolného a skúšobného plánu.

6. VYHODNOTENIE

Štrk s prímiesou jemnozrnej zeminy je v súlade s STN 73 6133, tab.4, vhodný do násypu, konštrukčnej pláne a zemných konštrukcií

Je nenamrzavý a s nízkym až stredným obsahom jemnozrnných častíc. Je ťažšie zhutniteľný ale stabilný aj za nepriaznivých klimatických pomerov.

Spôsob ukladania, hutnenia je overený terénou skúškou zhutniteľnosti č. 6/2017/ZP/Z/ZV

7. LEHOTA PLATNOSTI PREUKAZNEJ SKÚŠKY

Preukazná skúška platí na skúšaný materiál pre danú stavbu. V prípade zmeny materiálu, resp. jeho vlastností je potrebné vypracovať novú Preukaznú skúšku.

8. PRÍLOHY

Prílohy tejto Preukaznej skúšky tvoria protokoly o skúškach.

RELATÍVNA ULAHLOSŤ NESÚDRŽNÝCH ZEMÍN / RELATIVE COMPACTIBILITY OF ANTICOHESIVE SOILS

Objednávateľ/Client:	Združenie Infraštruktúra Nitra	Odberateľ/Customer:	Združenie
Stavba/Buiding:	Príprava cestnej infraštruktúry-strat.park Nitra	Objekt/Object:	objekty stavby
Staničenie/Stationing:	neudané	Konštrukcia/Construction:	násyp, pláň
Skusany materiál/ Tested material:	ŠD fr.0/125	Dátum odberu/Date of taking:	14.6.2017
Lokalita/Locality	lom Žirany	Dátum skúšky/ Test date:	16.6.2017
Odborný listok/Markings of sample:	51/2017/K	Dátum vystavenia/Date of issuance:	20.6.2017
Metóda merania/Test method	STN 72 1018:1970	Číslo SP/Number of TP:	SP -2.15
Merací prístroj/Measuring instrument:	váha, dĺžkové meradlo	Ev. karta meradla/Registration card of gauge:	ZV 1008
Údaje o skúške-namerané hodnoty/ Informations about the test-measured values :			
Sada meracích nádob a závaží - set of measuring jugs and leads			
priemer nádoby/diameter of jug Ø	0,279 m	plocha dna nádoby/ surface of jug bottom P	0,0610 m ²
výška nádoby/ height of jug v	0,231 m	objem nádoby / volume of jug V	0,0140 m ³
váha nádoby/ weight of jug m	9,350 kg		
VÝSLEDKY SKÚŠOK/ RESULT OF TEST			
Minimálna hutnosť / Minimum relative density			
I. stanovenie za sucha - assignment while dry		II. stanovenie za sucha - assignment while dry	
m ₁	29,2 kg	m ₂	29,50 kg
ρ _{min}	1418 kg.m ⁻³	ρ _{min}	1439 kg.m ⁻³
Maximálna hutnosť / Maximum relative density			
I. stanovenie za sucha - assignment while dry		II. stanovenie za sucha - assignment while dry	
φ h ₁	0,03925 m	φ h ₁	0,07375 m
V ₁	0,01170 m ³	V ₁	0,00959 m ³
m ₁	29,200 kg	m ₂	29,500 kg
ρ _{max}	1697 kg.m ⁻³	ρ _{max}	2101 kg.m ⁻³
vlhkosť zeminy pri stanovení za mokra - soil humidity, assignment while wet: 4,7 %			
Parametre zhutnenia / Parameters :			
Vyhodnotenie/Evaluation:			
	I _D	P _d	konštrukcia / structure
Požadované parametre zhutnenia:	0,75	1875 kgm ⁻³	podložie
	0,85	1959 kg.m ⁻³	násyp
Prehlásenie/Resolution:			
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 vedúceho OL.			
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 head of OL.			
M.Đuriš Skúšal/ Tested by:	Róbert Szúdor- ved. OL Kontroloval/Controlled by:	 Doprastav a.s. TECHNICKÝ A SKÚŠOBNÝ SERVIS Lubochnianska 1/A, 831 04 Bratislava Odlacovací pečiatky/Copy stamp	

Protokol o skúške - Certificate of test

číslo/number: 067/1/2017/4.4/ZV

denník č./number of diary: 1/2017/4.4/ZV

STANOVENIE ZRNITOSTI. SITOVÝ ROZBOR / SIEVING METHOD

Objednávateľ/Client:	Združenie Infraštruktúra Nitra	Odberateľ/Customer:	Združenie
Stavba/Buiding:	Príprava cestnej infraštruktúry strat.park Nitra	Objekt/Object:	101-00
Staničenie:	km 2,200	Konštrukcia/Construction:	násyp, pláň
Názov výr./Product Name:	ŠD 0/125 mm	Dátum odberu/Date of sampling:	14.6.2017
Trieda / symgol	G3 GF	Dátum skúšky/test date:	19.6.2017
Lokalita/Locality:	Žirany	Dátum vystavenia/Date reported:	19.6.2017
Odobral/Sampler:	Zošiak	Odberný listok/Markings of sample:	51/2017/K 19/2017

Metóda merania/Test method: STN EN 933-1 + A1

Číslo SP/Number of TP: SP- 4.4

Odchýlky od skúšobného postupu/Deviation from test procedure: žiadne

Merací prístroj/Measuring instrument:

Ev. karta meradla/Registration card of gauge:

sada sít

ZV1132-ZV1149

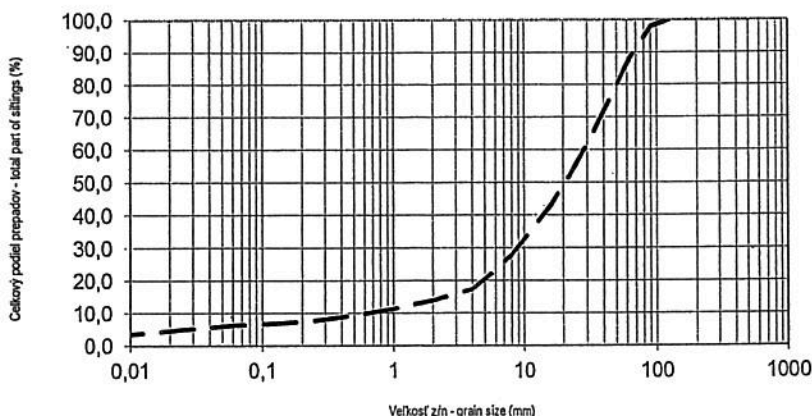
váha

ZV 1008

VÝSLEDKY SKÚŠOK / RESULT OF TESTS

veľkosť sít/sieve size of sieve (mm) základný súbor + súbor 1	hmotnosť zostatku/weight of residue (kg)	podiel zostatkov/ part of residues Mx (%)	celkový podiel prepados-total part of screenings (%)
	0,0	0,0	100,0
125	0,0	0,0	100,0
90	1,183	2,2	97,8
63	5,294	9,6	88,2
45	6,717	12,2	76,0
31,5	7,069	12,9	63,1
22,4	5,966	10,9	52,2
16	5,110	9,3	42,9
11,2	4,307	7,8	35,1
8	3,985	7,3	27,8
5,6	3,179	5,8	22,1
4	2,573	4,7	17,4
2	1,899	3,5	13,9
1	1,460	2,7	11,2
0,5	1,100	2,0	9,2
0,25	0,873	1,6	7,7
0,125	0,491	0,9	6,8
0,063	0,260	0,5	6,3
Dno	0,0010	0,0	0,0

Čiara zrnitosti - grading curve



Podiel jemných zrn pod sítom < 0,063 mm

f = 6,3 %

Platnosť výsledkov:

0,0 < 1 %

Hmotnosť vz. M2	51,472	93,7
pod sítom 0,063	3,448	6,3
hmotn. vz.M1	54,920	100,0
Hmotnosť vz. M2	51,472	

STN 72 1001	číslo nerovnozrnatosti	Cu = nest.
STN 72 1001	číslo krivosti krivky	Cc = nest.
STN 72 1014	medza tekutosti/ limit of fluidity WL (%)	nest.
STN 72 1013	medza plasticity /limit of plasticity WP (%)	nest.
STN 72 1002	prirodzená vlhkosť (%)	

Vyhodnotenie/Evaluation:

STN 72 1001 Klasifikácia zemín a skalných hornín

G3 GF

Štrk s prímiesou jemnozrnej zeminy

Poznámka :

veľkosť otvorov sít : základný súbor+súbor 1

Prehlásenie/Resolution:

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 vedúceho OL

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 head of OL

Čigarská
Skúšal/Tested by:

Róbert Szúdor-vedúci OL
Kontroloval/Controlled by:

Doprastav
Doprastav a.s.
TECHNICKÝ A SKÚŠOBNÝ SERVIS
Lubochnianska 1/A Bratislava
Oblasťné laboratórium Zvolen
Hronská 1, 960 03 Zvolen

Schvaľovací protokol číslo : 2017/IN/MAT/051

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)	UM ŠD STN EN 13285 - D _{max} 31,5-Gc-OC ₉₀ -UF ₅ -LF ₂ -W _{opt} 4,0%
Výrobca / spracovateľ	Kameňolomy a štrkopieskovne a.s. – výrobná Pohranice
Objekt	Všetky pozemné komunikácie a spevnené plochy
Konštrukcia	Nestmelená podkladová vrstva vozovky
Účel použitia	Nestmelená podkladová vrstva vozovky

2. Predkladaná dokumentácia	
Vyhlásenie o parametroch	Vyhlásenie o parametroch UMŠD; Vyhlásenia o parametroch - vstupné materiály
Technická špecifikácia	x
Certifikát	Certifikát č. SK04-ZSV-2173; Certifikát č. 1301-CPR-0093;
Počiatočná skúška typu	Protokol o skúške č. 30-15-0425; Technologický postup výroby zmesi;
Technické podmienky výrobcu	x
Ostatné dokumenty	x

Predkladá za zhotoviteľa : Ing. Dušan Putirka, PhD.	Podpis : _____	Dátum: 11.7.2017
Prijal za dozora : Darina Šimková	Podpis : <i>[Signature]</i>	Dátum : 11.7.2017

3. Schvaľovanie dozorom	
Materiál / dokument	schválený * / neschválený * pre použitie na stavbe
Schválený pre účel	
Pripomienky dozora	Podmienky nečre schvaľujú, zamerané predloženie o účinnosti súčasti zrnitosti. Predloženie tech. správy - vyhodnotenie materiálu - výrobu vsúla s TKB č. 5.

*nehodiace sa škrtnite

Schvaľuje za dozora : Darina Šimková	Podpis : <i>[Signature]</i>	Dátum : 11.7.2017
Slovenská správa ciest – IVSC Bratislava		



Autorizovaná osoba č. SK04

TECHNICKÝ A SKÚŠOBNÝ ÚSTAV STAVEBNÝ, n. o.
BUILDING TESTING AND RESEARCH INSTITUTE
Studená 3, 821 04 Bratislava, Slovenská republika
IČO: 31821987

SK CERTIFIKÁT **o zhode systému riadenia výroby u výrobcu**

SK04 – ZSV – 2173

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

Nestmelené zmesi podľa STN EN 13285

UM (ŠD) STN EN 13285 – $D_{\max} 31,5 - G_c - OC_{90} - UF_5 - LF_2 - w_{opt} 4,0 \%$
UM (ŠD) STN EN 13285 – $D_{\max} 63 - G_c - OC_{90} - UF_5 - LF_2 - w_{opt} 3,5 \%$
UM (ŠD) STN EN 13285 – $D_{\max} 90 - G_c - OC_{90} - UF_5 - LF_2 - w_{opt} 3,5 \%$

sa používajú na stavbu a údržbu ciest, letiskových a iných dopravných plôch.

Vyrobený výrobcom

Kameňolomy a štrkopieskovne, a. s.
IČO: 34110003

Bernoláková 61, 953 11 Zlaté Moravce
Slovenská republika

a vyrábaný vo výrobní

Kameňolomy a štrkopieskovne, a. s.
Výrobňa Pohranice

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 EN 13285: 2011/O1: 2011

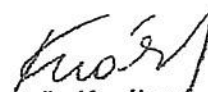
podľa systému posudzovania parametrov II+ sú uplatnené a

systém riadenia výroby spĺňa všetky vyššie uvedené požiadavky.

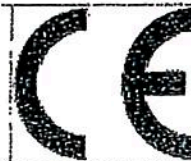
Tento certifikát, vydaný prvýkrát dňa 15. decembra 2015 ostáva v platnosti, pokiaľ sa metódy skúšania a/alebo požiadavky systému riadenia výroby obsiahnuté v slovenskej technickej norme použité na posudzovanie parametrov nezmenia a výrobok a podmienky výroby vo výrobní sa významne nezmenia.

Bratislava 15. decembra 2015




Ing. Daša Kozáková
vedúca Autorizovanej osoby SK04

ES – Vyhlásenie o parametroch



pre výrobu:

Pohranice

vyhlasujú, že výrobok nestmelené zmesi UM (ŠD) STN EN 13285 – D_{max} 31,5-Gc-OC90-UF₅-LF₂-W_{opf} = 4,0% je v zhode s ustanoveniami nariadenia Európskeho parlamentu a Rady č.305/2011 a že sa na tento výrobok a na jeho výrobu uplatňuje norma :

STN EN 13285+01: 2011 - nestmelené zmesi.

V rámci počiatočných skúšok typu sa overili tieto vlastnosti nestmelenej zmesi:

Podľa prílohy.

Opis výrobku:

Nestmelené zmesi.

Účel a spôsob použitia výrobku v stavbe:

Na stavbu a údržbu ciest, letiskových plôch a iných dopravných plôch.

ES – Certifikát vnútropodnikovej kontroly číslo:

SK04 – ZSV – 2173

Názvy a adresy laboratórií, ktoré skúšky vykonali:

Podľa prílohy.

Bratislava 09. september 2016

Vybavuje: Ing. Jakubík ☎ 0908 774455



Kameňolomy a štrkopieskovne, a.s.

Bernolákova 61

653 11 Zlato Moravce

V. Z.

Ing. Andrej Krídľ

predseda predstavenstva, a.s.

Výrobok nestmelená zmes UM UM (ŠD) STN EN 13285 – D_{max} 0/31,5 -G_C-OC₉₀-UF₅-LF₂-
W_{opf} = 3,5%

Vlastnosť	Zistená hodnota	Deklarovaná hodnota	EN 13285	Číslo protokolu o skúške
Označenie zmesi	0/31,5	0/31,5	Čl. 4.3.1	30-15-0425 ¹⁾
Medze zrnitosti	G _C	G _C	Čl. 4.4.1	30-15-0425 ¹⁾
Maximálny obsah jemných častíc (% hmot.)	2,4	UF ₅	Čl. 4.3.2	30-15-0425 ¹⁾
Minimálny obsah jemných častíc (% hmot.)	2,4	LF ₂	Čl. 4.3.2	30-15-0425 ¹⁾
Nadsitné (% hmot.)	OC ₉₀	OC ₉₀	Čl. 4.3.3	30-15-0425 ¹⁾
Optimálna vlhkosť zmesi v %	4,0	4,0	-	30-15-0425 ¹⁾
Maximálna suchá objemová hmotnosť zmesi (mg/m ³)	2,11 + 0,08	2,11 + 0,08	-	30-15-0425 ¹⁾
Index okamžitej únosnosti IBI	110	80	-	31/1/2016/2.16/ZV ²⁾

1. TSÚS, n.o. skúšobné laboratórium, Studená 3, Bratislava, skúšobné pracovisko
Trenčianska cesta 1875/12, 91505 Nové Mesto nad Váhom
2. Doprastav, a.s. Bratislava, Technický a skúšobný servis, Mlynské Nivy 68, 821 05
Bratislava, Oblastné laboratórium Zvolen, Hronská 1, Zvolen



TECHNICKÝ A SKÚŠOBNÝ ÚSTAV STAVEBNÝ, n. o.
Skúšobné laboratórium
Studená 3, 821 04 Bratislava



Reg. No. 004/S-045

Skúšobné pracovisko Trenčianska cesta 1875/12, 915 05 Nové Mesto nad Váhom, tel.: +421 32 7712416, fax: +421 32 7716551, e-mail: lab.nm@tsus.sk

PROTOKOL O SKÚŠKE č. 30-15-0425

ZÁKAZKA

Číslo: 40150325

Zákazník: Kameňolomy a štrkopieskovne, a. s.
Bernolákova 61
953 01 ZLATÉ MORAVCE

PREDMET SKÚŠKY

Výrobok: nestmelená zmes
UM (ŠD) STN EN 13285 - D_{max} 31,5 - G_c - OC_{90} - UF_5 - LF_2 - w_{opt} 4,0
Výrobca: identický so zákazníkom
Výrobňa: lom Pohranice
Výrobné normy: STN EN 13285+01: 2011 - Nestmelené zmesi. Požiadavky

VZORKA VÝROBKU

Opis vzorky: nestmelená zmes
UM (ŠD) STN EN 13285 - D_{max} 31,5 - G_c - OC_{90} - UF_5 - LF_2 - w_{opt} 4,0
Označenie podľa zákazníka: nestmelená zmes, UM (ŠD) STN EN 13285 - D_{max} 31,5
Dátum výroby: neudaný
Miesto a dátum odberu: neudané
Odber vykonal: zákazník
Miesto a dátum prevzatia: skúšobné pracovisko Nové Mesto nad Váhom dňa 08.10.2015
Označenie podľa laboratória: vzorka č. 15426

SKÚŠKY

Obsah vody sušením v sušiarňi - neakreditovaná skúška

Skúšobný postup: STN EN 1097-5: 2008 Skúšky na stanovenie mechanických a fyzikálnych vlastností kameniva. Časť 5: Stanovenie obsahu vody sušením vo vetranej sušiarňi
Opis skúšobných telies: nestmelená zmes
UM (ŠD) STN EN 13285 - D_{max} 31,5 - G_c - OC_{90} - UF_5 - LF_2 - w_{opt} 4,0
Skúšobné telesá pripravil: Zuzana Chochlíková
Podmienky pri skúške: 20 °C
Odchýlky: žiadne
Dátum skúšky: 15.10.2015
Skúšal: Zuzana Chochlíková

Zrinitosť a obsah jemných zŕn - akreditovaná skúška

Skúšobný postup: STN EN 933-1: 2012 Skúšky na stanovenie geometrických charakteristík kameniva. Časť 1: Stanovenie zrinitosti. Sítový rozbor. Oprava: 1 - 2/13
Opis skúšobných telies: nestmelená zmes
UM (ŠD) STN EN 13285 - D_{max} 31,5 - G_c - OC_{90} - UF_5 - LF_2 - w_{opt} 4,0
Skúšobné telesá pripravil: Zuzana Chochlíková
Podmienky pri skúške: 20 °C
Odchýlky: žiadne
Dátum skúšky: 16.10.2015
Skúšal: Zuzana Chochlíková

Stanovenie Proctorovej objemovej hmotnosti - neakreditovaná skúška

Skúšobný postup: STN EN 13286-2: 2011 Nestmelené a hydraulicky stmelené zmesi
Časť 2: Laboratórna skúšobná metóda merania porovnávacej objemovej hmotnosti a vlhkosti . Proctorova skúška, zariadenie Príloha A , Tabuľka A.3, riadok 5

Opis skúšobných telies: nestmelená zmes
UM (ŠD) STN EN 13285 - D_{max} 31,5 - G_c - OC_{90} - UF_5 - LF_2 - w_{opt} 4,0

Skúšobné telesá pripravil: Marian Smatana

Podmienky pri skúške: 20 °C

Odchýlky: žiadne

Dátum skúšky: 16.10.2015

Skúšal: Marian Smatana

Použitá meradlá a zariadenia:

Evid. číslo	Názov	Rozsah	Jednotka	Delenie
M300132	Skúšobné sito 0,063	0,063	mm	
M300202	Skúšobné sito 0,063	0,063	mm	
M300203	Skúšobné sito 0,125	0,125	mm	
M300205	Skúšobné sito 0,25	0,25	mm	
M300206	Skúšobné sito 0,5	0,5	mm	
M300207	Skúšobné sito 1	1	mm	
M300209	Skúšobné sito 2	2	mm	
M300210	Skúšobné sito 4	4	mm	
M300212	Skúšobné sito 5,6	5,6	mm	
M300214	Skúšobné sito 8	8	mm	
M300216	Skúšobné sito 11,2	11,2	mm	
M300219	Skúšobné sito 16	16	mm	
M300221	Skúšobné sito 22,4	22,4	mm	
M300223	Skúšobné sito 31,5	31,5	mm	
M300225	Skúšobné sito 45	45	mm	
M300233	Skúšobné sito 56,00	56,0	mm	
M300227	Skúšobné sito 63	63	mm	
M300402	Analytické váhy	10÷16000	g	0,1
M300409	Váhy 120kg	10÷120	kg	0,1
M300416	Analytické váhy	100÷20500	mg	1,0
M301011	Sterilizátor -Venticell 404 Blue Line štandard	40÷190	°C	1
Z300012	Preosievacie zariadenie			
Z300015	Proctor štandard s príslušenstvom			

VÝSLEDKY:

Tabuľka 1 – Obsah vody sušením v sušiarňi

hmotnosť skúšobnej vzorky (M_1)	ustálená hmotnosť vysušenej skúšobnej vzorky (M_3)	hodnota obsahu vody $w = \frac{M_1 - M_3}{M_3} \times 100$
(g)	(g)	(%)
6464,9	6369,4	1,5

Tabuľka 2 – Zrnitosť a obsah jemných zŕn

Celková hmotnosť suchej vzorky:

$$M_1 = 10,2360 \text{ kg}$$

Hmotnosť suchej vzorky po premývaní:

$$M_2 = 10,1343 \text{ kg}$$

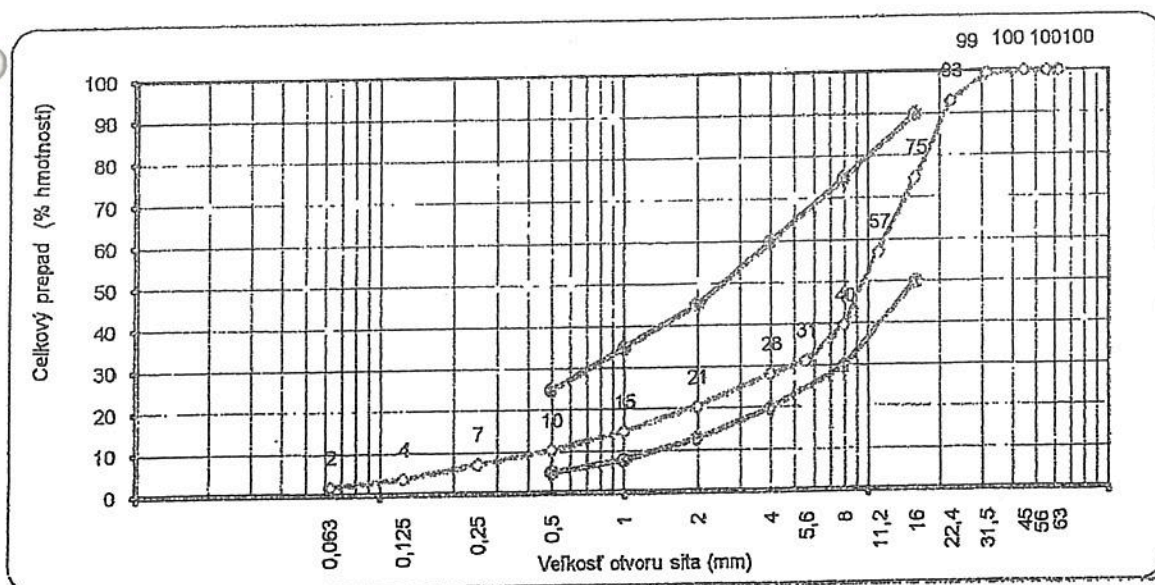
Hmotnosť suchých a jemných zŕn odstránených premývaním:

$$M_1 - M_2 = 0,1017 \text{ kg}$$

síto (veľkosť otvorov síta)	hmotnosť zostatku na síte (R _i)	zostatok na síte (R _i / M ₁ x 100)	celkový zostatok na síte	celkový prepad na síte
(mm)	(kg)	(% hmotnosti)	(% hmotnosti)	(% hmotnosti)
63	0,0000	0	0	100
56	0,0000	0	0	100
45	0,0000	0	0	100
31,5	0,0672	1	1	99
22,4	0,6541	6	7	93
16	1,8486	18	25	75
11,2	1,8143	18	43	57
8	1,7878	17	60	40
5,6	0,8585	8	69	31
4	0,3220	3	72	28
2	0,7830	8	79	21
1	0,5869	6	85	15
0,5	0,4418	4	90	10
0,25	0,3304	3	93	7
0,125	0,3570	3	96	4
0,063	0,1717	2	98	2
P*	0,1109	1	99	1

* P - Materiál zachytený na dne

$\Sigma R_i + P$ (g):	10,1343 kg
Percentuálny podiel prepadu jemných zŕn (f) sítom 0,063 mm:	2,1 %
$\frac{M_2 - (\Sigma R_i + P)}{M_2} \times 100 = 0 \%$	<1 %

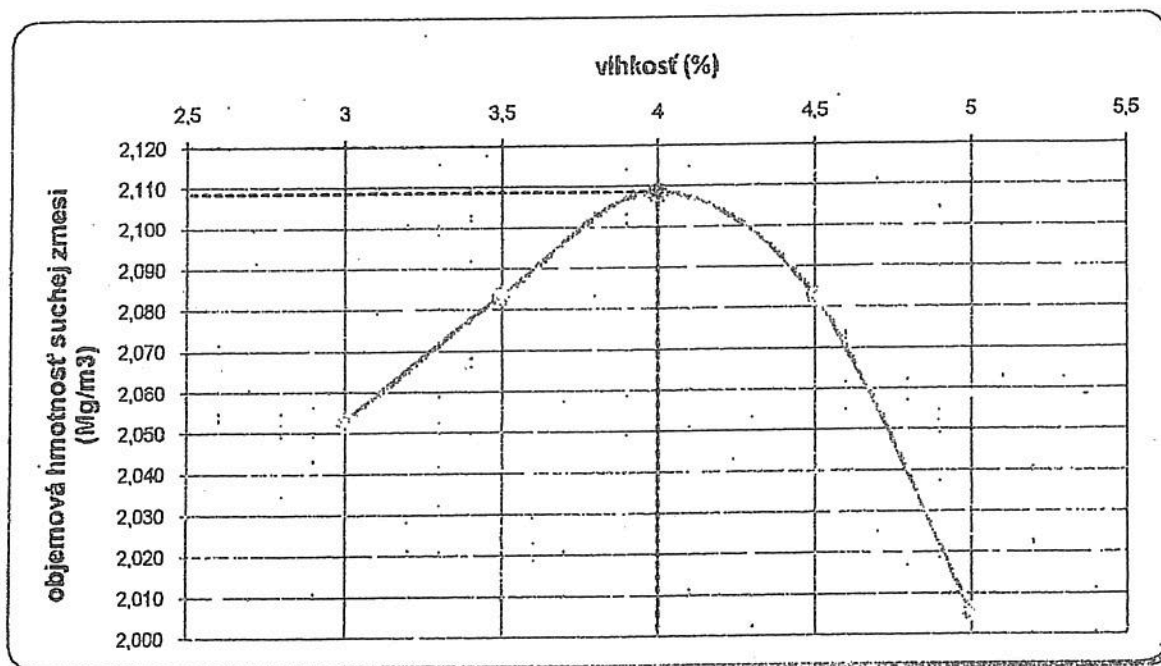


Spodná medza zrnitosti pre kategóriu G_e

Horná medza zrnitosti pre kategóriu G_e

Tabuľka 3 – Proctorova objemová hmotnosť

vzorka	m_1 (g)	m_2 (g)	V (ml)	w (%)	ρ (Mg.m ⁻³)	ρ_d (Mg.m ⁻³)
1	12337,3	17007,8	2208,9323	3	2,114	2,053
2	12337,3	17100,1	2208,9323	3,5	2,156	2,083
3	12337,3	17180,9	2208,9323	4	2,193	2,108
4	12337,3	17144,5	2208,9323	4,5	2,176	2,083
5	12337,3	16988,7	2208,9323	5	2,106	2,005



maximálna objemová. hmotnosť (Mg.m ³)	2,11	optimálna vlhkosť (%)	4,0
---	------	-----------------------	-----

Dátum vypracovania: 29.10. 2015

Vypracoval: Róbert Oravec

Schválil:

Ing. Jarmila Nováčiková, PhD.
vedúca SP

Poznámky:

- Ak odber vzorky výrobku nevykonali pracovník skúšobného laboratória, údaje o výrobcovi, výrobní a odbere vzorky sú uvedené podľa informácií poskytnutých zákazníkom.
- Skúšky sa vykonali podľa pracovného postupu č. PP-001 skúšobného laboratória v súlade s uvedenými skúšobnými postupmi.
- Skúška Proctorovej objemovej hmotnosti bola vykonaná v súlade s STN EN 13286-2.
- Zistené výsledky sa vzťahujú len na vzorku výrobku.
- Protokol o skúške sa bez písomného súhlasu skúšobného laboratória môže reprodukovvať len ako celok.

Koniec protokolu o skúške

Kameňolomy a štrkopieskovne, akciová spoločnosť,

Bernolákova 61, 953 01 Zlaté Moravce

1.

Technologický postup výroby nestmelenej zmesi UM ŠD STN EN
13285 – D_{max} 31,5-Gc-OC₉₀—UF₅-LF₂ vo
výrobni Pohranice

Technologický postup pre výroby vo výrobni Pohranice je vypracovaný pre výrobu zmesi kameniva UM ŠD STN EN 13285 – D_{max} 31,5-Gc-OC₉₀—UF₅-LF₂ a vychádza s plánu otvárky , prípravy a dobývania výhradného ložiska schváleného OBÚ Bratislava.

Rozpojovanie horniny sa bude vykonávať primárnym spôsobom :Hlavnou dobývacou metódou na ložisku bude hromadný spôsob dobývania (clonové a radové odstrelly) v etážach. Uvedené odstrelly budú vykonávané podľa technických projektov odstrellov, schválených Obvodným banským úradom v Bratislave. Práce na príprave a vykonávaní odstrellov riadi technický vedúci odstrellov, alebo jeho zástupca. Vývrty sa budú pripravovať v zmysle platného technického projektu, vrtnou súpravou s veľkopriemerovými vývrtmi. Veľkosť nálože pri jednotlivých druhoch rozpojovania je daná v technickom projekte trhacích prác veľkého rozsahu.

Hromadné odstrelly budú dimenzované tak, aby pripravili dostatočné množstvo rozpojenej suroviny v takom časovom slede, aby bol zabezpečený jej neustály prísun pre spracovanie na technologickej linke.

Rozpojená hornina je nakladaná priamo z rozvalu pásovým rýpadlom Komatsu PC 360 LC-10, Volvo EC380 E do násypky primárneho mobilného odrazového drviča Kleemann K077/MR 130 evo2 a Kleemann K017/MR 110Z a následne spracovaná na frakciu 0/63 až 0/125. Predrvená hornina sa pri ďalšom stupni spracovania pretriedi na mobilnom triediacom zariadení Kleemann MS19 D, na frakcie 0/32, 32/63 a 63/125. Frakcia 0/32 je základom pre následne vyrábanú zmes. Pravidelnými sitovými rozbormi sa zabezpečuje kontrola kvality vyrábanej zmesi, ktorá je následne upravovaná primiešavaním frakcií 0/8, 8/16 a 16/32 podľa vopred stanovených kritérií. Primiešavané frakcie sú vyrábané na druhom stupni drvenia a triedenia na technologickej linke vo výrobni Pohranice.

Hotová zmiešaná zmes sa odváža za pomoci kolesových nakladačov Volvo L 180 F, Volvo L 180 H, Komatsu WA 480 priamo na skládku, alebo na nákladné vozidlá DAF FT CF 460 na skládku tak aby nedochádzalo k zmiešavaniu a následnému znehodnoteniu s inými, alebo priamo na expedičné vozidlá.

Nami navrhnutým spôsobom ťažby v lome Pohranice sa dosiahne vytvorenie viacerých samostatných pracovísk, čo zaručí jednak zvýšenie objemov ťažby, väčšiu možnosť selektívneho dobývania a hlavne väčšiu bezpečnosť pri práci.

Pri preprave a presune dobývacích a nakladacích zariadení musí obsluha dodržiavať pokyny výrobcu na prepravu s ktorými musia byť pracovníci preukázateľne oboznámení.

Dobývacie zariadenia nakladacie zariadenia a technologické vozidlá musia byť v čase odstávky odstavené na určených miestach, zaistené proti samovoľnému pohybu a uzamknuté.

Priestory pre výsypkové hospodárstvo sú určené v POPD a zakreslené v mapových podkladoch.

Doprava materiálu na odval a skládky musí byť zabezpečená vozidlami, ktoré sú v dobrom technickom stave. Určenie smeru jazdy, rýchlosť, spôsob cúvania a otáčania je daný v dopravnoprevádzkovom poriadku. Úprava skládky a odvalu sa vykonáva čelným kolesovým nakladačom. Sypná výška odvalu, skládky nesmie presiahnuť výšku 8m. Pri jej presiahnutí je nutné tvoriť stupňovité odvaly. Pri stupňovitých odvaloch sa musí šírka a výška jednotlivých odvalov stanoviť tak, aby bola zaistená stabilita strojov a bezpečnosť dopravy

Pohranice
september 2016



Kameňolomy a štrkopieskovňa, a.s.
Bernolákova 61
953 11 Zlaté Moravce
-2-

Vypracoval: Benč Jozef
projektant

Schválil: Ing. Krídl Andrej
prezident KAS a.s.



Notifikovaná osoba č. 1301

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

Certifikát zhody systému riadenia výroby

1301 – CPR – 0093

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

Kamenivo

charakterizované ako:

- kamenivo do nestmelených a hydraulicky stmelených materiálov používaných v inžinierskom stavitelstve a pri výstavbe ciest podľa EN 13242
- kamenivo do bitúmenových zmesí a na nátery ciest, letísk a iných dopravných plôch podľa EN 13043
- kamenivo do betónu podľa EN 12620
- kameň na vodné stavby podľa EN 13383-1

so zamýšľaným použitím uvedeným na rube tohto certifikátu.

Vyrobený výrobcom

Kameňolomy a štrkopieskovne, a. s.
Bernolákova 61, 953 11 Zlaté Moravce
Slovenská republika

a vyrábaný vo výrobní

Kameňolomy a štrkopieskovne, a. s.
Pohranice

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

EN 13242: 2002+A1: 2007, EN 13043: 2002/AC: 2004, EN 12620: 2002+A1: 2008,
EN 13383-1: 2002/AC: 2004

podľa systému 2+ sú uplatnené a

systém riadenia výroby spĺňa všetky vyššie uvedené požiadavky.

Tento certifikát bol vydaný prvýkrát dňa 31. marca 2005 (podľa CPD) a ostáva v platnosti, pokiaľ sa metódy skúšania a/alebo požiadavky systému riadenia výroby obsiahnuté v harmonizovaných normách, použité na posudzovanie parametrov deklarovaných vlastností, nezmenia a výrobok a podmienky výroby vo výrobní sa významne nezmenia.

Bratislava 19. decembra 2013



Ing. Daša Kozáková
vedúca Notifikovanej osoby 1301

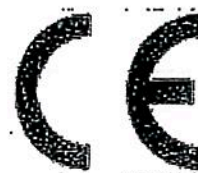
Príloha 1 certifikátu 1301 – CPR – 0093:

Zamýšľané použitie výrobkov podľa prílohy ZA uvedených noriem

- kamenivo podľa EN 13242 - na cesty a iné inžinierske stavby,
- kamenivo podľa EN 13043 - na cesty a iné inžinierske stavby.
- kamenivo podľa EN 12620 - do budov, ciest a iných stavebných diel,
- kamenivo podľa EN 13383-1 - stavby na ochranu proti vode a reguláciu vodných tokov.



ES – Vyhlásenie o parametroch



Kameňolomy a štrkopieskovne a. s. Bernolákova 61,
953 11 Zlaté Moravce

pre výrobu:

Pohranice

vyhlasujú, že výrobok kamenivo do nestmelených a hydraulicky stmelených materiálov používaných v inžinierskom staviteľstve a pri výstavbe ciest vo frakcii 0/8 je v zhode s ustanoveniami smernice Rady 89/106/EHS a že sa na tento výrobok a na jeho výrobu uplatňuje norma :

EN 13242+A1: 2007 kamenivo do nestmelených a hydraulicky stmelených materiálov používaných v inžinierskom staviteľstve a pri výstavbe ciest

V rámci počiatočných skúšok typu sa overili tieto vlastnosti kameniva:

Vlastnosť	Zistená hodnota	Deklarovaná hodnota	EN 13242	Číslo protokolu o skúške
Požiadavky na geometrické charakteristiky:				
Veľkosť zŕn v mm	0/8	0/8		
Obsah jemných zŕn v %	16,0	f_{16}	Čl. 4.6	P40-10-0507 ¹⁾
Zrornosť	vyhovuje	G_{A90}		
Požiadavky na fyzikálne vlastnosti:				
- Obj. hmotnosť [$Mg.m^{-3}$] zdanlivá	2,66	2,66	Čl. 5.4	P40-10-0507 ¹⁾
- vysušené kamenivo	2,63	2,63	Čl. 5.4	
- nasýtené kamenivo	2,64	2,64	Čl. 5.4	
Nasiakavosť v %	0,6	0,6	Čl. 5.5	
Sypná hmotnosť [$Mg.m^{-3}$]	1,58	1,58	bez pož.	P40-09-0581 ¹⁾
Obsah vody sušením vo vetr. sušiarňi v %	0,8	0,8	bez pož.	P40-06-0714 ¹⁾
Odolnosť proti zmrazovaniu a rozmrazovaniu %	0,9	F_1	bez pož.	P40-09-0729 ¹⁾

Požiadavky na chemické vlastnosti:

Chloridy v % Cl	0,00080	0,00080	bez pož.	10/27765 ⁴⁾
Celkový obsah síry ako S % v sušine	0,015	S ₁	Čl.6.3	10/27765 ⁴⁾
Sířany rozpustné vo vode ako SO ₃ v %	0,0025	SS _{0,2}	Čl.6.4	10/27765 ⁴⁾
Kremík v %	0,13	1	bez pož.	P-09/44528 ⁴⁾
Obsah SiO ₂	4,98	-	bez pož.	P20-04-0346/1 ²⁾
Úbytok zásaditosti mmol.l ⁻¹	53,0	-	bez pož.	P20-04-0346/1 ²⁾
Obsah oxidu uhličitého v %	41,73	-	bez pož.	P20-04-0346/1 ²⁾
Vyžarovanie rádioaktivity [Bq.kg ⁻¹]	Ra-226: 7,9 Th-232: 10,9 K-40: 324,0 I: 0,19		C.3.4	2916/2010 ³⁾

Opis výrobku:

Prírodné kamenivo – vápenec.

Účel a spôsob použitia výrobku v stavbe:

Na cesty a iné inžinierske stavby.

Názov a sídlo notifikovaného certifikačného orgánu

Technický a skúšobný ústav stavebný, n.o.

notifikovaná osoba 1301 Studená 3, 826 34 Bratislava

ES – Certifikát vnútropodnikovej kontroly číslo:

1301 – CPD - 0093

Názvy a adresy laboratórií, ktoré skúšky vykonali:

- 1) TSÚS, n.o. skúšobné laboratórium pobočky Nitra
- 2) TSÚS, n.o. skúšobné laboratórium pobočky Bratislava
- 3) Štátny zdravotný ústav, odbor ochrany zdravia pred ionizujúcim žiarením,
Banská Bystrica
- 4) beINOVAMANN, s.r.o. Turčianske Teplice

Bratislava 19. mája 2017

KAS

Kameňolomy a štrkopieskovne, a.s.
Bernolákova 61
953 11 Zlaté Moravce

V. L. P.

Ing. Andrej Krídľ

predseda predstavenstva, a.s.

Požiadavky na chemické vlastnosti:

Chloridy rozpustné vo vode % v sušine	0,00035	0,00035	bez pož	24784/2017 ⁴⁾
Celkový obsah síry ako S % v sušine	0,0080	vyhovuje	Čl.6.3	24784/2017 ⁴⁾
Sírany rozpustné v kyseline ako SO ₃ % v sušine	0,0070	AS ₀₂	Čl.6.2	24784/2017 ⁴⁾
CaCO ₃ v %	89	.	bez pož.	84887/2015 ⁴⁾
MgCO ₃ v %	0,89	-	bez pož.	84887/2015 ⁴⁾
Obsah SiO ₂	7,4	-	bez pož.	84887/2015 ⁴⁾
Úbytok zásaditosti mmol.l ⁻¹	53,0	-	bez pož.	20-04-0346/1 ²⁾
Obsah oxidu uhličitého v %	41,73	-	bez pož.	20-04-0346/1 ²⁾
Vyžarovanie rádioaktivity [Bq.kg]	Ra-226: 0,6 Th-232: 3,4 K-40: 44,2 I: 0,03	max. 120 max. 1	B.3.4	680/2016 ³⁾

Opis výrobku:

Prírodné kamenivo – vápenec.

Účel a spôsob použitia výrobku v stavbe:

Na cesty a iné inžinierske stavby.

Názov a sídlo notifikovaného certifikačného orgánu

Technický a skúšobný ústav stavebný, n.o.
notifikovaná osoba 1301 Studená 3, 826 34 Bratislava

ES – Certifikát vnútropodnikovej kontroly číslo:

1301 – CPD - 0093

Názvy a adresy laboratórií, ktoré skúšky vykonali:

- 1) TSÚS, n.o. skúšobné laboratórium pobočky Nitra
- 2) TSÚS, n.o. skúšobné laboratórium pobočky Bratislava
- 3) Štátny zdravotný ústav, odbor ochrany zdravia pred ionizujúcim žiarením,
Banská Bystrica
- 4) belNOVAMANN, s.r.o. Turčianske Teplice
- 5) Vlastné laboratórium Malé Kršteňany

Bratislava 19. mája 2017

Vybavuje: Ing. Jakubík ☎ 0908 774455

KAS
Kameňolomy a štrkopieskovne, a.s.
Bernolákova 61
953 11 Zlaté Moravce
V. L. / -2- /

Ing. Andrej Krídľ

predseda predstavenstva, a.s.

ES - Vyhlásenie o parametroch



Kameňolomy a štrkopieskovne a. s. Bernolákova 61,
953 11 Zlaté Moravce

pre výrobu:

Pohranice

vyhlasujú, že výrobok **kamenivo do nestmelených a hydraulicky stmelených materiálov používaných v inžinierskom stavitel'stve a pri výstavbe ciest vo frakcii 16/32** je v zhode s ustanoveniami nariadenia Európskeho parlamentu a Rady č.305/2011 a že sa na tento výrobok a na jeho výrobu uplatňuje norma :

EN 13242+A1: 2008 kamenivo do nestmelených a hydraulicky stmelených materiálov používaných v inžinierskom stavitel'stve a pri výstavbe ciest

V rámci počiatočných skúšok typu sa overili tieto vlastnosti kameniva:

Vlastnosť	Zistená hodnota	Deklarovaná hodnota	EN 13242	Číslo protokolu o skúške
Požiadavky na geometrické charakteristiky:				
Veľkosť zŕn v mm	16/32	16/32		40-17-0048 ¹⁾
Zrinitosť v %	nevyhovuje	Gc80-20	Čl.4.3.1	
Percent. podiel prepadu zŕn stred. sitom 22,4 mm	vyhovuje	GTc25/15	Čl.4.3.2	
Obsah jemných zŕn v %	0,6	f ₂	Čl.4.6	
Tvar zŕn – index plochosti v %	7	Fl ₂₀	Čl.4.4	
Tvar zŕn – tvarový index v %	10	Sl ₂₀	Čl.4.4	
Požiadavky na fyzikálne vlastnosti:				
- Obj. hmotnosť [Mg.m ⁻³] zdanlivá	2,71	2,70	Čl.5.4	40-17-0048 ¹⁾
- vysušené kamenivo	2,69	2,65	Čl.5.4	
- nasýtené kamenivo	2,70	2,70	Čl.5.4	
Nasiakavosť v %	0,3	0,3	Čl. 5.5	
Sypná hmotnosť Mg/m ³	1,36	1,36	bez.pož.	
Medzerovitosť v %	49	49	bez.pož.	
Odolnosť proti zmrazovaniu a rozmrazovaniu %	0,3	F ₁	Čl.7.3.3	40-16-0721 ¹⁾
Odolnosť proti rozdrobovaniu v % (LA)	24	LA ₂₅	Čl.5.2	40-17-0047 ¹⁾
Obsah vody sušením vo vetr. sušiarňi v %	5,3	5,3	bez.pož.	40-15-0728 ¹⁾

Požiadavky na chemické vlastnosti:

Chloridy rozpustné vo vode % v sušine	0,00035	0,00035	bez pož	24784/2017 ⁴⁾
Celkový obsah síry ako S % v sušine	0,0080	vyhovuje	Čl.6.3	24784/2017 ⁴⁾
Sfраны rozpustné v kyseline ako SO ₃ % v sušine	0,0070	AS ₀₂	Čl.6.2	24784/2017 ⁴⁾
CaCO ₃ v %	89	.	bez pož.	84887/2015 ⁴⁾
MgCO ₃ v %	0,89	-	bez pož.	84887/2015 ⁴⁾
Obsah SiO ₂	7,4	-	bez pož.	84887/2015 ⁴⁾
Úbytok zásaditosti mmol.l ⁻¹	53,0	-	bez pož.	20-04-0346/1 ²⁾
Obsah oxidu uhličitého v %	41,73	-	bez pož.	20-04-0346/1 ²⁾
Vyžarovanie rádioaktivity [Bq.kg]	Ra-226: 0,6 Th-232: 3,4 K-40: 44,2 I: 0,03	max. 120 max. 1	B.3.4	680/2016 ³⁾

Opis výrobku:

Prírodné kamenivo – vápenec.

Účel a spôsob použitia výrobku v stavbe:

Na cesty a iné inžinierske stavby.

Názov a sídlo notifikovaného certifikačného orgánu

Technický a skúšobný ústav stavebný, n.o.
notifikovaná osoba 1301 Studená 3, 826 34 Bratislava

ES – Certifikát vnútropodnikovej kontroly číslo:

1301 – CPD - 0093

Názvy a adresy laboratórií, ktoré skúšky vykonali:

- 1) TSÚS, n.o. skúšobné laboratórium pobočky Nitra
- 2) TSÚS, n.o. skúšobné laboratórium pobočky Bratislava
- 3) Štátny zdravotný ústav, odbor ochrany zdravia pred ionizujúcim žiarením,
Banská Bystrica
- 4) belNOVAMANN, s.r.o. Turčianske Teplice
- 5) Vlastné laboratórium Malé Kršteňany

Bratislava 19. mája 2017

Vybavuje: Ing. Jakubík ☎ 0908 774455

KAS

Kameňolomy a štrkopieskovňa, a.s.

Bernolákova 61

953 11 Zlaté Moravce

-2-

Ing. Andrej Krídľ

predseda predstavenstva, a.s.

ES – Vyhlásenie o parametroch



Kameňolomy a štrkopieskovne a. s. Bernolákova 61,
953 11 Zlaté Moravce

pre výrobu:

Pohranice

vyhlasujú, že výrobok kamenivo do nestmelených a hydraulicky stmelených materiálov používaných v inžinierskom staviteľstve a pri výstavbe ciest vo frakcii 0/31,5 je v zhode s ustanoveniami nariadenia Európskeho parlamentu a Rady č.305/2011 a že sa na tento výrobok a na jeho výrobu uplatňuje norma :

EN 13242+A1: 2008 kamenivo do nestmelených a hydraulicky stmelených materiálov používaných v inžinierskom staviteľstve a pri výstavbe ciest

V rámci počiatočných skúšok typu sa overili tieto vlastnosti kameniva:

Vlastnosť	Zistená hodnota	Deklarovaná hodnota	EN 13242	Číslo protokolu o skúške
Požiadavky na geometrické charakteristiky:				
Veľkosť zŕn v mm	0/31,5	0/31,5	Čl.4.2	40-17-0051 ²⁾
Obsah jemných zŕn	10,3	f ₁₂	Čl. 4.6	
Zrornosť	vyhovuje	G _{A85}	Čl.4.3.1	
Percent. podiel prepadu zŕn sitom 16 mm	vyhovuje	GT _{A20}	Čl.4.3.3	
Požiadavky na fyzikálne vlastnosti:				
- Obj. hmotnosť [Mg.m ⁻³] zdanlivá +-10%	2,68	2,70	Čl.5.4	40-17-0051 ²⁾
- vysušené kamenivo	2,64	2,65	Čl.5.4	
- nasýtené kamenivo	2,66	2,70	Čl.5.4	
Nasiakavosť v %	0,6	0,6	Čl.5.5	40-17-047 ¹⁾
Max. obj. hmotnosť Proctonová skúška +-10%	2,11	2,11	Čl.5.4	
Odornosť proti rozdrobovaniu-súčiniteľ LA v %	24	LA ₂₅	Čl.5.2	
Odornosť proti zmrazovaniu a rozmrazovaniu %	0,3	F ₁	Čl.7.3.3	40-16-0721 ¹⁾
Obsah vody sušením vo vetr. sušiarňi v %	5,3	5,3	bez pož.	40-15-0728 ¹⁾

Požiadavky na chemické vlastnosti

Chloridy rozpustné vo vode % v sušine	0,00035	0,00035	bez pož	24784/2017 ⁴⁾
Celkový obsah síry ako S % v sušine	0,0080	vyhovuje	Čl.6.3	24784/2017 ⁴⁾
Sŕany rozpustné v kyseline ako SO ₃ % v sušine	0,0070	AS ₀₂	Čl.6.2	24784/2017 ⁴⁾
CaCO ₃ v %	89	.	bez pož.	84887/2015 ⁴⁾
MgCO ₃ v %	0,89	-	bez pož.	84887/2015 ⁴⁾
Obsah SiO ₂	7,4	-	bez pož.	84887/2015 ⁴⁾
Úbytok zásaditosti mmol.l ⁻¹	53,0	-	bez pož.	20-04-0346/1 ²⁾
Obsah oxidu uhličitého v %	41,73	-	bez pož.	20-04-0346/1 ²⁾
Vyžarovanie rádioaktivity [Bq.kg]	Ra-226 : 0,6 Th-232: 3,4 K-40: 44,2 I: 0,03	max. 120 max. 1	B.3.4	680/2016 ³⁾

Opis výrobku:

Prírodné kamenivo – vápenec.

Účel a spôsob použitia výrobku v stavbe:

Na cesty a iné inžinierske stavby.

Názov a sídlo notifikovaného certifikačného orgánu

Technický a skúšobný ústav stavebný, n.o.
notifikovaná osoba 1301 Studená 3, 826 34 Bratislava

ES – Certifikát vnútropodnikovej kontroly číslo:

1301 – CPD - 0093

Názvy a adresy laboratórií, ktoré skúšky vykonali:

- 1) TSÚS, n.o. skúšobné laboratórium pobočky Nitra
- 2) TSÚS, n.o. skúšobné laboratórium pobočky Bratislava
- 3) Štátny zdravotný ústav, odbor ochrany zdravia pred ionizujúcim žiarením,
Banská Bystrica
- 4) belNOVAMANN, s.r.o. Turčianske Teplice

Bratislava 19. mája 2017

Vybavuje: Ing. Jakubík ☎ 0908 774455

KAS

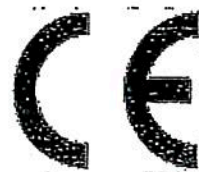
Kameňolomy a štrkopieskovne, a.s.

Bernolákova 61
953 11 Zlaté Moravce
-2-

V.2.
Ing. Andrej Krídľ

predseda predstavenstva, a.s.

ES – Vyhlásenie o parametroch



Kameňolomy a štrkopieskovne a. s. Bernolákova 61,
953 11 Zlaté Moravce

pre výrobu:

Pohranice

vyhlasujú, že výrobok kamenivo do nestmelených a hydraulicky stmelených materiálov používaných v inžinierskom staviteľstve a pri výstavbe ciest vo frakcii 8/16 je v zhode s ustanoveniami nariadenia Európskeho parlamentu a Rady č.305/2011 a že sa na tento výrobok a na jeho výrobu uplatňuje norma :

EN 13242+A1: 2008 kamenivo do nestmelených a hydraulicky stmelených materiálov používaných v inžinierskom staviteľstve a pri výstavbe ciest

V rámci počiatočných skúšok typu sa overili tieto vlastnosti kameniva:

Vlastnosť	Zistená hodnota	Deklarovaná hodnota	EN 13242	Číslo protokolu o skúške
Požiadavky na geometrické charakteristiky:				
Veľkosť zŕn v mm	8/16	8/16		
Zrornosť v %	vyhovuje	G _C 85-15	Čl.4.3.1	40-17-0047 ¹⁾
Percent. podiel prepadu zŕn sitom 11,2 mm	vyhovuje	GT _C 25/15	Čl.4.3.2	
Obsah jemných zŕn v %	0,5	f ₂	Čl.4.6	
Tvar zŕn – index plochosti v %	12	Fl ₂₀	Čl.4.4	
Tvar zŕn – tvarový index v %	16	Sl ₂₀	Čl.4.4	
Požiadavky na fyzikálne vlastnosti:				
- Obj. hmotnosť [Mg.m ⁻³] zdanlivá	2,70	2,70	Čl. 5.4	40-17-0047 ¹⁾
- vysušené kamenivo	2,68	2,65	Čl. 5.4	
- nasýtené kamenivo	2,69	2,70	Čl. 5.4	
Nasiakavosť v %	0,4	0,4	Čl. 5.5	
Sypná hmotnosť Mg/m ³	1,28	1,28	bez.pož.	
Odolnosť proti zmrazovaniu a rozmrazovaniu %	0,3	F ₁	Čl.7.3.3	40-16-0721 ¹⁾
Odolnosť proti rozdrobovaniu LA v %	24	LA ₂₅	Čl.5.2	40-17-0047 ¹⁾
Obsah vody sušením vo vetr. sušiarňi v %	5,3	5,3	bez pož.	40-15-0728 ¹⁾



Protokol / Protocol: SPB/2017/3557

Zrinitosť kameniva / Mineral grading

Všeobecné údaje - General information

Objednávateľ / Client: STRABAG s.r.o. oblasť ZÁPAD, Mlynské nivy 61/A, SK-82724 BRATISLAVA

Výrobca / Producer: STRABAG s.r.o. oblasť ZÁPAD, Mlynské nivy 61/A, SK-82724 BRATISLAVA

Zákazka č. / Order nr.

objednávka

Technické údaje stavby - Technical building data:

Stavba / Project (Building): Príprava cestnej infraštruktúry - strategický park Nitra

Objekt / Building object: SO: 112

Konštrukcia / Construction: Nestmelená vrstva zo ŠD

Skúška bola vykonaná v súlade s - test was made accordance with:

Norma, predpis, ...:

Skúšobný postup: Rozšírená neistota U(k=2):

Odchýlky od skúšobného postupu:

Norm, regulation, ...:

Test procedure: Expand. uncertainty U(k=2):

Deviation from test procedure:

STN EN 933 - 1:2012 / O1:2013

SP-K02 3,2%

žiadne

Technické údaje o vzorke a odbere - Technical specifications about the sample and sampling:

(N)

Názov materiálu: UM (ŠD) 0/31,5 Pohranice

Odobral:

Mgr. TOKOŠ Marek

Číslo materiálu:

Sampler:

Materiál frakcie:

Označenie vzorky: 321/2017/MH/K

Odbor (dátum-čas):

10.7.2017 - 15:30

Miesto odberu:

Staničenie:

Prevzatie (dátum-čas):

11.7.2017 - 08:00

Príloha:

Stationing: km 0,150

Entrance (date-time):

Začiatok skúšky (dátum-čas):

11.07.2017

Údaje o skúške a výsledky - Data of test and results:

Záznamový list č.: SPB/2017/3557

Metóda: mokry rozbor

Koniec skúšky (dátum-čas):

12.07.2017

Records nota nr.:

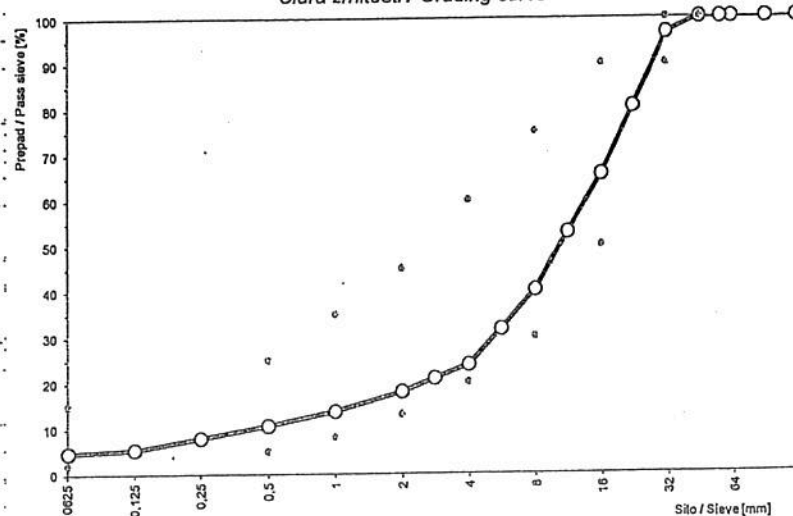
Method: wet analysis

Test ending (date-time):

Síto / Sieve	Zvyšky / Residue	Prepad /
[mm]	[10 ⁻³ kg]	pass s. [%]
125		100
90		100
63		100
56		100
45	0,0	100
31,5	351,4	97
22,4	1697,6	81
16	1575,1	66
11,2	1330,4	53
8	1332,7	40
5,6	899,2	32
4	829,4	24
2,8		21
2	621,3	18
1	445,1	14
0,5	330,1	11
0,25	288,7	8
0,125	263,0	5
0,063	69,3	4,7
0,063P	32,7	
0,063T	463,0	0,0
Σ	10529,0	100,0

M	[kg]	M ₁	[kg]	M ₂	[kg]	M ₁ - M ₂	[kg]
		10,529		10,066		0,463	

Čiara zrinitosti / Grading curve



GC podľa STN EN 13285 s maximálnym zrnom 32mm

Kategória podľa / Category according to:

Síto / Sieve:

[-]	2D	1,4D	D	D/2	d	d/2	f
[mm]	63	45	31,5	16			0,063
[%]	100	100	97	66			4,7
			OC ₉₀				UF ₅

Hmot. podiel prepadu / mass ratio pass sieve:

Dosiahnuté kategória / Achieved categories

Požiadavka - Requirement:

Poznámky - Comments:

Skúšal - Tested by:

Ing. HALAJ Miroslav

Kontroloval - Controlled by:

Mgr. TOKOŠ Marek

Schválil - Confirmed by:

Ing. DANCS Norbert
vedúci laboratória a skupiny

Dátum vystavenia: 12.07.2017

Date of issuance:

Výsledky skúšok sa týkajú predmetu skúšky a nenahrádzajú iné dokumenty (napr. správneho charakteru), ktoré sú požadované orgánmi štátneho odborného dozoru podľa špecifických predpisov.

Protokol môže byť reprodukován len celý, jeho časť iba po písomnom súhlase laboratória.

Results from the test are in accordance with the test and they aren't substituted by any documents, which are required by state agency of the expert supervision according to regulations. Report can be used only complete, her part can be used only after written consent of the laboratory.



Schvaľovací protokol číslo : 2017/IN/MAT/001

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 fr. 0-63mm; fr. 0-125mm; fr.0-4mm, 0-8mm
Výrobca / spracovateľ	Kameňolomy a štrkopieskovne a.s. – výrobnia Pohranice
Objekt	SO 354, SO 803.2; Všetky objekty stavby
Konštrukcia	Podložie násypu, násyp, aktívna zóna, prechodové oblasti mostov a protimrazové klíny, vystužené zemné konštrukcie, zásypy a obsypy
Účel použitia	Materiál fr. 0-63mm a 0-125mm bude použitý do zemných konštrukcií v zmysle projektovej dokumentácie pre všetky objekty stavby; Materiál fr. 0-4mm a 0-8mm bude použitý pri preložkách inž.sietí na obsypy a do lôžka pod potrubie a šachty

2. Predkladaná dokumentácia	
Vyhlásenie o parametroch	x
Technická špecifikácia	x
Certifikát	Č. 1301-CPR-0093
Počiatočná skúška typu	x
Technické podmienky výrobcu	x
Kontrolno-skúšobný plán	x

Predkladá za zhotoviteľa : Ing. Dušan Putírka, PhD.

Podpis :

Dátum : 27.3.2017

Prijal za dozora :

Podpis :

Dátum : 6.4.17

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

*nehodiace sa škrtnite

Schvaľuje za dozora :

Podpis :

Dátum : 6.4.17



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

ES CERTIFIKÁT VNÚTROPODNIKOVEJ KONTROLY

1301 – CPD – 0093

V súlade so smernicou Rady č. 89/106/EHS z 21. decembra 1988 o zblížovaní právnych predpisov a administratívnych opatrení členských štátov, ktoré sa týkajú stavebných výrobkov (Smernica o stavebných výrobkoch – CPD), v znení smernice Rady č. 93/68/EHS z 22. júla 1993, sa potvrdzuje, že stavebný výrobok

Kamenivo

charakterizované ako:

- kamenivo do nestmelených a hydraulicky stmelených materiálov používaných v inžinierskom staviteľstve a pri výstavbe ciest podľa EN 13242
- kamenivo do bitúmenových zmesí a na nátery ciest, letísk a iných dopravných plôch podľa EN 13043
- kamenivo do betónu podľa EN 12620
- kameň na vodné stavby podľa EN 13383-1

so zamýšľaným použitím uvedeným na rube tohto certifikátu.

vyrábané výrobcom

Kameňolomy a štrkopieskovne, a. s.
Bernolákova 61, 953 11 Zlaté Moravce
Slovenská republika

vo výrobní

Pohranice

je výrobcom podrobený počiatočným skúškam typu, vnútropodnikovej kontrole a plánovaným skúškam vzoriek výrobku odoberaných vo výrobní v súlade s predpísaným plánom skúšok a notifikovaná osoba č.

1301 – Technický a skúšobný ústav stavebný, n. o.

vykonala počiatočnú inšpekciu výroby a vnútropodnikovej kontroly a vykonáva priebežné inšpekcie, hodnotenie a schvaľovanie vnútropodnikovej kontroly.

Týmto certifikátom sa potvrdzuje, že všetky ustanovenia týkajúce sa vnútropodnikovej kontroly výrobku uvedené v prílohe ZA noriem

EN 13242: 2002+A1: 2007, EN 13043: 2002/AC: 2004, EN 12620: 2002+A1: 2008,
EN 13383-1: 2002/AC: 2004

sa uplatnili.

Tento certifikát, vydaný prvýkrát dňa 31. marca 2005, ostáva v platnosti pokiaľ sa podmienky ustanovené uvedenými harmonizovanými technickými špecifikáciami, alebo podmienky výroby vo výrobní alebo vnútropodnikovej kontrole významne nezmenia.

Bratislava 3. septembra 2010



Ing. Daša Kozáková
vedúca notifikovanej osoby 1301

035978

Príloha 1 certifikátu 1301 – CPD – 0093:

Zamýšľané použitie výrobkov podľa prílohy ZA uvedených noriem

- kamenivo podľa EN 13242 - na cesty a iné inžinierske stavby,
- kamenivo podľa EN 13043 - na cesty a iné inžinierske stavby,
- kamenivo podľa EN 12620 - do budov, ciest a iných stavebných diel,
- kamenivo podľa EN 13383-1 - stavby na ochranu proti vode a reguláciu vodných tokov.





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

Príloha 1 certifikátu vnútropodnikovej kontroly č. 1301 – CPD – 0093

Výrobca: Kameňolomy a štrkopieskovne, a. s., Bernolákova 61, 953 11 Zlaté Moravce

Výrobňa: Pohranice

Poradové číslo	Stavebný výrobok	Technická špecifikácia
1	Prírodné kamenivo drobné 0/4	EN 12620
2	Prírodné kamenivo štrkodrvina 0/8	EN 12620
3	Prírodné kamenivo hrubé 4/8	EN 12620
4	Prírodné kamenivo hrubé 8/16	EN 12620
5	Prírodné kamenivo hrubé 16/32	EN 12620
6	Prírodné kamenivo drobné 0/4	EN 13242
7	Prírodné kamenivo štrkodrvina 0/8	EN 13242
8	Prírodné kamenivo hrubé 4/8	EN 13242
9	Prírodné kamenivo hrubé 8/16	EN 13242
10	Prírodné kamenivo hrubé 16/32	EN 13242
11	Prírodné kamenivo hrubé 32/63	EN 13242
12	Prírodné kamenivo štrkodrvina 0/63	EN 13242
13	Prírodné kamenivo štrkodrvina 0/32	EN 13242
14	Prírodné kamenivo štrkodrvina 0/4	EN 13043
15	Prírodné kamenivo hrubé 4/8	EN 13043
16	Prírodné kamenivo hrubé 8/16	EN 13043
17	Prírodný kameň – LMA 15/300	EN 13383-1
18	Prírodný kameň – HMA 300/1000	EN 13383-1



V Bratislave dňa 3. septembra 2010

Ing. Daša Kozáková
vedúca notifikovanej osoby 1301

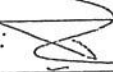
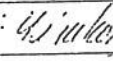
Schvaľovací protokol číslo : 2017/IN/MAT/052

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

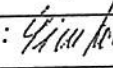
1. Základné údaje	
Materiál / dokument (technické parametre)	CBGM STN EN 14227-1 - C _{3/4} - 0/20 - G1 - CEM III/B 32,5 N CBGM STN EN 14227-1 - C _{5/6} - 0/20 - G1 - CEM III/B 32,5 N CBGM STN EN 14227-1 - C _{8/10} - 0/20 - G1 - CEM III/B 32,5 N CBGM STN EN 14227-1 - C _{5/6} - 0/20 - G1 - CEM III/A 32,5 N CBGM STN EN 14227-1 - C _{8/10} - 0/20 - G1 - CEM III/A 32,5 N
Výrobca / spracovateľ	ALAS SLOVAKIA s.r.o. - Výrobňa Dolné hony - Nitra LADCE Betón s.r.o. - Výrobňa Mlynárce - Nitra
Objekt	Všetky pozemné komunikácie a spevnené plochy
Konštrukcia	Cementom stmelená podkladová vrstva vozovky
Účel použitia	Cementom stmelená podkladová vrstva vozovky

2. Predkladaná dokumentácia	
Vyhlásenie o parametroch	Vyhlásenie o parametroch č. 1/NR-ST/2016, č. 2/NR-ST/2016; č. 4/NR-ST/2016; č. 6/NR-ST/2016; č. 7/NR-ST/2016; č. 8/NR-ST/2016; Vyhlásenie o parametroch č. CBGM C5/6, CBGM C6/8, CBGM C8/10;
Technická špecifikácia	x
Certifikát	Certifikát č. SK12-ZSV-0726; Certifikát č. SK12-ZSV-0599
Počiatková skúška typu	Skúška typu č. BB2014/0056, č. SK12/16/086/0906; Skúška typu č. SK12/14/065/0906
Technické podmienky výrobcu	x
Ostatné dokumenty	Doklady a skúšky vstupných materiálov

Predkladá za zhotoviteľa : Ing. Dušan Putírka, PhD.	Podpis :  -Dátum: 11.7.2017
Prijal za dozora : Darina Šimková	Podpis :  Dátum : 12.7.2017

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

*nehodí sa škrtnúť

Schvaľuje za dozora : Darina Šimková	Podpis :  Dátum : 19.7.2017
Slovenská správa ciest – IVSC Bratislava	



Stavba: Príprava cestnej infraštruktúry – Strategický park Nitra
Objednávateľ: Slovenská správa ciest
Zhotoviteľ: Združenie „Infraštruktúra Nitra“

Výrobok (materiál): CBGM C_{3/4}; CBGM C_{5/6}; CBGM C_{8/10}

Výrobca: ALAS SLOVAKIA s.r.o. - Výrobňa Dolné hony – Nitra
LADCE Betón s.r.o. - Výrobňa Mlynárce - Nitra

Stavebný objekt: Všetky pozemné komunikácie a spevnené plochy

Predkladané dokumenty:

- Certifikát č. SK12-ZSV-0726;
- Vyhlásenie o parametroch č. 1/NR-ST/2016, č. 2/NR-ST/2016; č. 4/NR-ST/2016; č. 6/NR-ST/2016; č. 7/NR-ST/2016; č. 8/NR-ST/2016;
- Skúška typu č. BB2014/0056, č. SK12/16/086/0906;
- Certifikát č. SK12-ZSV-0599;
- Vyhlásenie o parametroch č. CBGM C_{5/6}, CBGM C_{6/8}, CBGM C_{8/10};
- Skúška typu č. SK12/14/065/0906;
- Doklady a skúšky vstupných materiálov

Poradové číslo predkladanej dokumentácie:

BET/2017/03

Dátum:

11/07/2017



SK – Vyhlásenie o parametroch č. 2/NR-ST/2016

1. Druhový a obchodný názov výrobku: **CBGM podľa STN EN 14227-1**
2. Typ, číslo výrobnej dávky alebo sériové číslo, alebo akýkoľvek iný prvok umožňujúci identifikáciu stavebného výrobku:
CBGM STN EN 14227-1 – C₅₀ – 0/20- G1 - CEM III/B 32,5N
3. Určená slovenská norma vzťahujúca sa na výrobok (označenie, rok vydania a názov):
STN EN 14227-1: 2013 **Hydraulicky stmelené zmesi. Špecifikácie. Časť 1: Cementom stmelené zmesi**
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:
Hydraulicky stmelená zmes je určená na stavbu a údržbu podkladových vrstiev ciest, letísk a iných dopravných plôch, je v zhode s ustanoveniami zákona č. 133/2013 Z.z. o stavebných výrobkoch v znení neskorších predpisov, ak je zabudovaný v súlade s odporúčaným použitím výrobku.
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 – 0726 zo dňa 29.2. 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. 2/NR-ST/2016	
-----------------------------------	--	--

10. Deklarované parametre

Označenie betónu	Podstatné vlastnosti	Parametre	Protokol o skúške resp. počiatočná skúška typu	P. č. lab.
CBGM C _{5/6}	Objemová hmotnosť suchej zmesi	STN EN 13286-2 2,208 Mg/m ³	BB 2014/0056	1
	Optimálna vlhkosť čerstvej zmesi	STN EN 1097-1 5,9 ± 2,0%		
	Pevnosť v tlaku	STN EN 14227-1 ≥ 6 N/mm ² ≤ 10 N/mm ²		
	Zrinitosť zmesi	STN EN 14227-1 G1		
	Obsah cementu	STN EN 14227-1 Min 2,5%		

P.č. lab.	Názov a adresa skúšobného laboratória
1	BetónRacio s.r.o. Skladová 2, 917 00 Trnava

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

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.

Podpísal za a v mene výrobcu:

Monika Jančígová
Manažér kvality výroby

ALAS ALAS SLOVAKIA, s.r.o.
Pobytý 23, 84101 Bratislava
IČO: 625 285, IČ DPH: SK2020256792
LABORATÓRIUM

Bratislava, 1.9.2016

podpis



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 – 0726

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

Cementom stmelená zmes

CBGM STN EN 14227-1 – C_{3/4} – 0/20 – G1 – CEM III/B 32,5 N
CBGM STN EN 14227-1 – C_{5/6} – 0/20 – G1 – CEM III/B 32,5 N
CBGM STN EN 14227-1 – C_{6/8} – 0/20 – G1 – CEM III/B 32,5 N
CBGM STN EN 14227-1 – C_{8/10} – 0/20 – G1 – CEM III/B 32,5 N
CBGM STN EN 14227-1 – C_{12/16} – 0/20 – G1 – CEM III/B 32,5 N

ktorý sa používa na stavbu a údržbu podkladových vrstiev ciest, letísk a iných dopravných plôch,

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 EN 14227-1: 2013

podľa systému posudzovania parametrov II+ sú uplatnené a

systém riadenia výroby je posúdený ako zhodný s uplatniteľnými požiadavkami.

Tento certifikát bol prvýkrát vydaný dňa 29. 02. 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, 29. 02. 2016




Ing. Jana Hozzová
vedúca Autorizovanej osoby č. SK12

Protokol o skúškach typu CBGM**č.: BB 2014 / 0056**v zmysle ustanovení § 8 zákona č. 133/2013 Z.z. o stavebných výrobkoch
a Nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (EÚ) č. 305/2011Výrobca: **ALAS SLOVAKIA, s.r.o., Polianky 23, 841 01 Bratislava IČO: 35 825 286**Výrobňa betónu: **betonáreň Trnava – Chovateľská ul.
betonáreň Zavar – Prílohy**Výrobok: **hydraulicky stmelené zmesi**ČSK (podľa prílohy č. 1 k vyhláške MDVRR SR č. 162/2013 Z. z.): **906**Systém posudzovania parametrov: **2+**

Skúšaný výrobok:

CBGM STN EN 14227-1 – C_{3/4} – 0/20 – G1 – CEM III/B 32,5 N**CBGM STN EN 14227-1 – C_{5/6} – 0/20 – G1 – CEM III/B 32,5 N****CBGM STN EN 14227-1 – C_{6/8} – 0/20 – G1 – CEM III/B 32,5 N****CBGM STN EN 14227-1 – C_{8/10} – 0/20 – G1 – CEM III/B 32,5 N**Vhodnosť použitia: cementom stmelené zrnité zmesi zamiešané v miešacom centre určené pre stavbu
a údržbu podkladových vrstiev ciest a iných dopravných plôch, pre hornú a spodnú
podkladovú vrstvu pre dopravné zaťaženie I-III

Týmto protokolom o skúškach typu

sá potvrdzuje zhoda vlastností:

pevnosť v tlaku zisťovaná na valcoch, zrnitosť zmesi, vlhkosť zmesi, objemová hmotnosť zmesi

s týmito právnymi predpismi a technickými špecifikáciami:**STN EN 14227-1 november 2013 „Hydraulicky stmelené zmesi. Špecifikácie.****Časť 1: Cementom stmelené zmesi“**

Skúšky boli realizované BetónRacio, s.r.o., Skúšobné laboratórium, Trnava



LADCE Betón, s.r.o.

Dolnozemska 13, 850 07 BRATISLAVA

Zapísaná v obchodnom registri Okresného súdu Bratislava

Oddiel: Sro, Vložka č.: 3574/B

VYHLÁSENIE O PARAMETROCH

- Druhový a obchodný názov výrobku: **Hydraulicky stmelené zmesi**
Cementom stmelené zmesi pre podkladové vrstvy
- Typ, číslo výrobnej dávky alebo sériové číslo, alebo akýkoľvek iný prvok umožňujúci identifikáciu stavebného výrobku:
CBGM STN EN 14227-1 – C_{5/5} – 0/20 – G1 – CEM III/A 32,5 N
- Určená slovenská norma vzťahujúca sa na výrobok (označenie, rok výroby a názov):
STN EN 14227-1: 2013, STN EN 14227-1: 2013/O1: 2014
- SK technické posúdenie, ak bolo pre výrobok vydané (označenie a názov), a názov autorizovanej osoby, ktorá ho vydala: --
- Zamýšľané použitia výrobku v súlade s uplatnenou určenou normou alebo SK technickým posúdením:
**Výrobok je určený na stavbu podkladových vrstiev vozovky triedy dopravného zaťaženia I.- VI.
Maximálne deklarovaný čas prepravy a spracovania výrobku je maximálne 2 hodiny od zamiešania
pri teplote vzduchu +5 až +25 °C.**
- Obchodné meno a adresa sídla: **LADCE Betón, s.r.o., Dolnozemska 13, 850 07 Bratislava, Slovenská republika**
Miesto výroby: **Mlynska, ul. Rastislavova č. 15, 949 01 Nitra, Slovenská republika**
IČO výrobcu: **313 33 389**
- Meno a adresa splnomocneného zástupcu, ak je stanovený: --
- 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: **Systém II+**
- Označenie SK certifikátu a dátum vydania: **SK12 – ZSV - 0599,**
zo dňa 12.08.2016, prvýkrát vydaný 31.10.2014

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

10. Deklarované parametre:

Podstatné vlastnosti	Parametre	Protokol o skúške typu betónu	Por. č. lab.
Pevnosť v tlaku R_{28}	6 – 10 MPa	SK12/14/065/0906	1)
Optimálna vlhkosť zmesi	3,97%		
Trieda zrnitosti zmesi	G1		
Max. objemová hmotnosť - suchá	2190 Kg/m ³		
Obsah spojiva	2,5%		
Hmotnostná aktivita ^{226}Ra	max. 120 Bq.kg ⁻¹		
Index hmotnostnej aktivity	max. 1		

Poznámka: hmotnostná aktivita ^{226}Ra a index hmotnostnej aktivity neboli merané priamo vo výrobkoch v zmysle požiadavky Vyhlášky MZ SR č. 528/2007 Z. z., pretože tieto vlastnosti boli deklarované pre vstupné suroviny. V rámci priebežných inšpekcií sa bude sledovať aktuálnosť meraní hmotnostných aktivít prírodných rádionuklidov.

Por. č. lab.	Názov a adresa skúšobného laboratória
1	QUALIFORM SLOVAKIA s.r.o., Pasienková 9 D, Bratislava
2	

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

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

Podpisal v mene výrobcu: **Ing. Mário Klímek**
technolog spoločnosti

V Nitre dňa 13.08.2016



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 – 0599

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

Cementom stmelená zmes

CBGM STN EN 14227-1 – C_{5/6} – 0/20 – G1 – CEM III/A 32,5 N
CBGM STN EN 14227-1 – C_{6/8} – 0/20 – G1 – CEM III/A 32,5 N
CBGM STN EN 14227-1 – C_{8/10} – 0/20 – G1 – CEM III/A 32,5 N
CBGM STN EN 14227-1 – C_{5/6} – 0/20 – G1 – CEM II/B-S 42,5 N
CBGM STN EN 14227-1 – C_{6/8} – 0/20 – G1 – CEM II/B-S 42,5 N
CBGM STN EN 14227-1 – C_{8/10} – 0/20 – G1 – CEM II/B-S 42,5 N

sa používa na stavbu a údržbu podkladových vrstiev ciest, letísk a iných dopravných plôch,

Uvedený na trh pod menom alebo ochrannou známkou

LADCE Betón, s.r.o.
Dolnozemska 13, 850 07 Bratislava, Slovenská republika
IČO: 31 33 33 89

a vyrábaný vo výrobní

LADCE Betón, s.r.o.
Mlynárce, ul. Rastislavova č. 15, 949 01 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 EN 14227-1: 2013

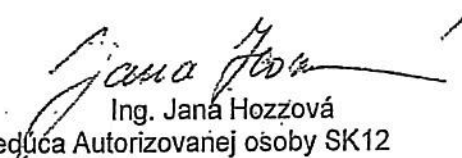
podľa systému posudzovania parametrov II+ sú uplatnené a

systém riadenia výroby je posúdený ako zhodný s uplatniteľnými požiadavkami.

Tento certifikát bol prvýkrát vydaný dňa 31. 10. 2014 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, 12. 08. 2016




Ing. Jana Hozzová
vedúca Autorizovanej osoby SK12

Zákazka číslo: 200-14-158

Výtlačok číslo: 2

**PROTOKOL O SKÚŠKE TYPU
CEMENTOM STMELENEJ ZRNITEJ ZMESI (CBGM)
(STN EN 14227-1: 2013)
č. SK12/14/065/0906**

Skúšaný výrobok:

CBGM STN EN 14227-1 – C_{5/6} - 0/20 - G1 - CEM III/A 32,5 N

CBGM STN EN 14227-1 – C_{6/8} - 0/20 - G1 - CEM III/A 32,5 N

CBGM STN EN 14227-1 – C_{8/10} - 0/20 - G1 - CEM III/A 32,5 N

Výrobca: LADCE Betón, s.r.o., Dolnozemská 13, 850 07 Bratislava

Miesto výroby: Betonáreň Nitra

Objednávateľ: LADCE Betón, s.r.o., Dolnozemská 13, 850 07 Bratislava

**Dátum vypracovania
protokolu o skúške typu:** 31. 10. 2014

**Skúšku typu vypracoval
QUALIFORM SLOVAKIA s.r.o.:**

Ing. Iveta Biláková



Upozornenie:

Skúška typu sa musí vykonať znovu, ak pri výrobe stavebného výrobku nastala podstatná zmena v technológii výroby, alebo zmena základných materiálov.

Reprodukovanie alebo použitie tejto správy na účely publikácie akéhokoľvek druhu je možné iba vcelku, inak len so súhlasom QUALIFORM SLOVAKIA s.r.o..

Schvaľovací protokol číslo : 2017/IN/MAT/015a

Stavba: Príprava cestnej infraštruktúry – strategický park Nitra

Zhotoviteľ: ZDRUŽENIE „INFRAŠTRUKTÚRA NITRA“

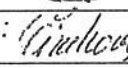
Vedúci člen združenia: Doprastav a.s., Drieňová 27, 826 56 Bratislava

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

Predkladá na schválenie

1. Základné údaje	
Materiál / dokument (technické parametre)	Betón podľa prílohy k certifikátu č SK12-ZSV-0725
Výrobca / spracovateľ	ALAS SLOVAKIA s.r.o. - Výrobnia Dolné hony - Nitra
Objekt	Všetky objekty stavby
Konštrukcia	Betón do konštrukcií
Účel použitia	Betón do konštrukcií

2. Predkladaná dokumentácia	
Vyhlásenie o parametroch	x
Technická špecifikácia	x
Certifikát	Certifikát č. SK12-ZSV-0725
Počiatočná skúška typu	x
Technické podmienky výrobcu	x
Ostatné dokumenty	Skúšky typu bet. zmesí; Skúšky vstupných materiálov

Predkladá za zhotoviteľa : Ing. Dušan Putirka, PhD.	Podpis :  Dátum : 24.05.2017
Prijal za dozora : Darina Šimková	Podpis :  Dátum : 24.5.2017

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

*nehodiace sa škrtnite

Schvaľuje za dozora : Darina Šimková	Podpis :  Dátum : 25.5.2017
SSC IVSC	

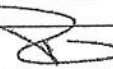
Schvaľovací protokol číslo : 2017/IN/MAT/015

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

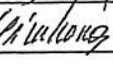
1. Základné údaje	
Materiál / dokument (technické parametre)	Betón podľa prílohy k certifikátu č SK12-ZSV-0725
Výrobca / spracovateľ	ALAS SLOVAKIA s.r.o. - Výrobňa Dolné hony - Nitra
Objekt	Všetky objekty stavby
Konštrukcia	Betón do konštrukcií
Účel použitia	Betón do konštrukcií

2. Predkladaná dokumentácia	
Vyhlásenie o parametroch	x
Technická špecifikácia	x
Certifikát	Certifikát č. SK12-ZSV-0725
Počiatočná skúška typu	x
Technické podmienky výrobcu	x
Ostatné dokumenty	x

Predkladá za zhotoviteľa : Ing. Dušan Putirka, PhD.	Podpis :  Dátum: 04.05.2017
Prijal za dozora : Darina Šimková	Podpis :  Dátum : 14.5.2017

3. Schvaľovanie dozorom	
Materiál / dokument	<u>schválený</u> * / <u>neschválený</u> * pre použitie na stavbe
Schválený pre účel	
Pripomienky dozora	Doplniť STj VOP a skúšky vstupných materiálov.

*nehodí sa škrtnúť

Schvaľuje za dozora : Darina Šimková	Podpis :  Dátum : 14.5.2017



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 – 0725

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 podľa STN EN 206
druhy podľa prílohy tohto certifikátu,

ktorý sa používa pre konštrukcie betónované na stavbe, montované konštrukcie a pre prefabrikované konštrukčné dielce pozemných a inžinierskych stavieb.

Výrobok sa vyrába v pevnostných triedach od C 8/10 do C 50/60 a spĺňa kritériá pre transportbetón. Maximálny čas prepravy je uvedený v skúškach typu. Betonáreň je vybavená na výrobu betónu pri nízkych teplotách vzduchu podľa STN EN 206 čl. 5.2.9.

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 EN 206: 2015
STN EN 206/NA: 2015

podľa systému posudzovania parametrov II+ sú uplatnené a

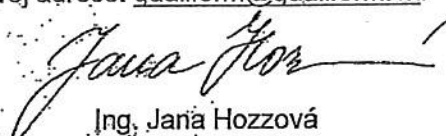
systém riadenia výroby je posúdený ako zhodný s uplatniteľnými požiadavkami.

Tento certifikát bol prvýkrát vydaný dňa 29. 02. 2016 a ostáva v platnosti dovtedy, kým sa slovenské technické normy, stavebný výrobok, metódy posudzovania a overovania nemennosti parametrov a ani výrobné podmienky vo výrobe výrazne 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 SK12

074383

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 12/15 – X0 (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, vlastností, 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 porušení:
 - 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
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 – 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 BUILDING MATERIALS	SK – Vyhlásenie o parametroch č. 13/NR/2016	
-----------------------------------	--	--

10. Deklarované parametre

Označenie betónu	Podstatné vlastnosti	Parametre	Protokol o skúške resp. počiatočná skúška typu	P. č. lab.
C 12/15	Konzistencia betónu	STN EN 206 stupeň S4	SK12/16/011/1101	1
	Pevnosť v tlaku	STN EN 206 $f_{ck, cube} 15 \text{ N/mm}^2$		
	Doba spracovateľnosti	90 min		

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

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

ALAS ALAS SLOVAKIA, s.r.o.
Prácký 23, 841 01 Bratislava
IČO: 325 255, IČ DPH: SK2020261792
LABORATÓRIUM

Bratislava, 19.10.2016

podpis

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 EN 206, sa môže nahradiť nižším stupňom.

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

Prí stupni XF... sa môže nahradiť nižší stupeň vyšším, okrem nahradenia stupňa XF2 stupňom XF3. Stupňom XF3 sa môže nahradiť íba 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 BUILDING MATERIALS	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 $f_{ck, cube} 30 \text{ N/mm}^2$		
	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

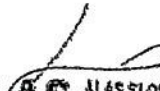
Názov špecifickej technickej dokumentácie podľa § 5 zákona a dátum jej vydania, ak sa použila: ---

	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


ALAS ALAS SLOVAKIA, s.r.o.
 Páskový 23, 841 01 Bratislava
 IČO: 625 285, IČ DPH: SK2020285792
 LABORATÓRIUM

Bratislava, 19.10.2016

podpis

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, XF2, 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, XF1, XA1 (SK) – CI 0,20 – D_{max}16 – S4
-max. priesak 50 mm podľa STN EN 12390-8
-bez odolnosti voči síranovej agresivite

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, korózie vplyvom karbonatácie, striedavé pôsobenie mrazu a rozmrazovania s rozmrazovacími prostriedkami alebo bez nich, 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 pôsobeniu mrazu a rozmrazovaniu – značne nasýtený vodou s rozmrazovacími prostriedkami (XF4), značne nasýtený vodou bez rozmrazovacích prostriedkov (XF3), mierne nasýtený vodou s rozmrazovacími prostriedkami (XF2), mierne nasýtený vodou bez rozmrazovacích prostriedkov (XF1)
- 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

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,S3	2/2016/SC	1
	Pevnosť v tlaku	STN EN 206 $f_{ck, cube} 30 \text{ N/mm}^2$		
	Doba spracovateľnosti	90 min		
	Hĺbka priesaku	STN EN 206 max. 50 mm		
	Nasiakavosť	STN EN 206 max. 6% hmot.		
	Obsah vzduchu pri použití prevzdušňovacej prísady	STN EN 206 pre $D_{max} 16$ 4,5-8,5% pre $D_{max} 22$ 4,0-8,0%		
	Odolnosť povrchu betónu proti pôsobeniu vody a CHRL	STN EN 206 stupeň 2: pre XF2 = 50 cyklov pre XF4 = 150 cyklov		
	Mrazuvzdornosť	STN EN 206 > 0,85 pre XF1 = 25 cyklov XF2 = 50 cyklov XF3 = 100 cyklov XF4 = 150 cyklov		

ALAS BUILDING MATERIALS	SK – Vyhlásenie o parametroch č. 21/NR/2016	
-----------------------------------	--	--

P.č. lab.	Názov a adresa skúšobného laboratória
1	ALAS SLOVAKIA, s.r.o., Polianky 23, 841 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

ALAS ALAS SLOVAKIA, s.r.o.
Polianky 23, 841 01 Bratislava
IČO: 625 285, IČ DPH: SK2021254792
LABORATÓRIUM

Bratislava, 19.10.2016

podpis

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 30/37 – XC4, XD2, 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 375kg/m³)

Betón STN EN 206 – C 30/37 – XC4, XD2, 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 325kg/m³)

Betón STN EN 206 – C 30/37 – XC4, XD2, XA2 (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 30/37 – XC4, XD2 (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 íde 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 íba 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 použítia 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 chloridov, nie však morskej vody, 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 s výstužou alebo inými zabudovanými prvkami, ktorý prichádza do styku s vodou obsahujúcou chloridy, vrátane rozmrazovacích látok, s výnimkou morskej vody – striedavo mokré a suché prostredie (XD3), pre mokré, občas suché prostredie (XD2), pre stredne mokré, vlhké prostredie (XD1)
- pre betón vystavený chemickému pôsobeniu zeminy a podzemnej vody – silno agresívne chemické prostredie (XA3), stredne agresívne chemické prostredie (XA2), slabo agresívne chemické prostredie (XA1)

	SK – Vyhlásenie o parametroch č. 23/NR/2016	
---	--	--

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 – 0725 – príloha 4 zo dňa 18.1. 2016 (prvý-krát vydaný 29.2.2016)**

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

10. Deklarované parametre

Označenie betónu	Podstatné vlastností	Parametre	Protokol o skúške resp. počiatočná skúška typu	P. č. lab.
C 30/37	Konzistencia betónu	STN EN 206 stupeň S4	SK12/16/011/1101 1/2016/SC	1,2
	Pevnosť v tlaku	STN EN 206 $f_{ck, cube} 37 \text{ N/mm}^2$		
	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. Pašienková 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. 23/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.

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


ALAS ALAS SLOVAKIA, s.r.o.
 Pávkovej 21, 84101 Bratislava
 IČO: 625 283, IČ DPH: SK2020261792
 LABORATÓRIUM

Bratislava, 19.10.2016

podpis

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 30/37 – XC4, XD2, XF4, XA2 (SK) – CI 0,20 – D_{max}16– S3

-max. priesak 50 mm podľa STN EN 12390-8
-bez odolnosti voči síranovej agresivite

Betón STN EN 206 – C 30/37 – XC4, XD2, XF3, XA2 (SK) – CI 0,20 – D_{max}16– S3

-max. priesak 50 mm podľa STN EN 12390-8
-bez odolnosti voči síranovej agresivite

Betón STN EN 206 – C 30/37 – XC4, XD2, XF2, XA2 (SK) – CI 0,20 – D_{max}16– S3

-max. priesak 50 mm podľa STN EN 12390-8
-bez odolnosti voči síranovej agresivite

Betón STN EN 206 – C 30/37 – XC4, XD2, XF1, XA2 (SK) – CI 0,20 – D_{max}16– S3

-max. priesak 50 mm podľa STN EN 12390-8
-bez odolnosti voči síranovej agresivite

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 íde 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 íba 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 použítia 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 chloridov, nie však morskej vody, striedavé pôsobenie mrazu a rozmrazovania s rozmrazovacími prostriedkami alebo bez nich, 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 pôsobeniu mrazu a rozmrazovaniu – značne nasýtený vodou s rozmrazovacími prostriedkami (XF4), značne nasýtený vodou bez rozmrazovacích prostriedkov (XF3), mierne nasýtený vodou s rozmrazovacími prostriedkami (XF2), mierne nasýtený vodou bez rozmrazovacích prostriedkov (XF1)
- pre betón s výstužou alebo inými zabudovanými prvkami, ktorý prichádza do styku s vodou obsahujúcou chloridy, vrátane rozmrazovacích látok, s výnimkou morskej vody – striedavo mokré

- a suché prostredie (XD3), pre mokré, občas suché prostredie (XD2), pre stredne mokré, vlhké prostredie (XD1)
- 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

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 30/37	Konzistencia betónu	STN EN 206 stupeň S3	2/2016/SC	1
	Pevnosť v tlaku	STN EN 206 $f_{ck, cube} 37 \text{ N/mm}^2$		
	Doba spracovateľnosti	90 min		
	Hĺbka priesaku	STN EN 206 max. 50 mm		
	Nasiakavosť	STN EN 206 max. 6% hmot.		
	Mrazuvzdornosť	STN EN 206 > 0,85 pre XF1 = 25 cyklov XF2 = 50 cyklov XF3 = 100 cyklov XF4 = 150 cyklov		

ALAS BUILDING MATERIALS	SK – Vyhlásenie o parametroch č. 26/NR/2016	
-----------------------------------	--	--

	Odolnosť povrchu betónu proti pôsobeniu vody a CHRL	STN EN 206 stupeň 2: pre XF2 = 50 cyklov pre XF4 = 150 cyklov		
	Obsah vzduchu pri použití prevzdušňovacej prísady	STN EN 206 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., Polianky 23, 841 01 Bratislava

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

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.

Podpísal za a v mene výrobcu:

Monika Jančígová
Manažér kvality výroby

Bratislava, 19.10.2016 .

ALAS ALAS SLOVAKIA, s.r.o.
Polianky 23, 841 01 Bratislava
IČO: 525 263, IČ DPH: SK202051792
LABORÁTORIUM

podpis

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 35/45 – XC4, XD3, XF4, XA3 (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 35/45 – XC4, XD3, XF3, XA3 (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 35/45 – XC4, XD3, XF2, XA3 (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 35/45 – XC4, XD3, XF1, XA3 (SK) – CI 0,20 – D_{max}16 – S4
-max. priesak 50 mm podľa STN EN 12390-8
-bez odolnosti voči síranovej agresivite

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.

porušená, korózie vplyvom karbonatácie, korózie vplyvom chloridov, nie však morskej vody, striedavé pôsobenie mrazu a rozmrazovania s rozmrazovacími prostriedkami alebo bez nich, 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 pôsobeniu mrazu a rozmrazovaniu – značne nasýtený vodou s rozmrazovacími prostriedkami (XF4), značne nasýtený vodou bez rozmrazovacích prostriedkov (XF3), mierne nasýtený vodou s rozmrazovacími prostriedkami (XF2), mierne nasýtený vodou bez rozmrazovacích prostriedkov (XF1)
- pre betón s výstužou alebo inými zabudovanými prvkami, ktorý prichádza do styku s vodou obsahujúcou chloridy, vrátane rozmrazovacích látok, s výnimkou morskej vody – striedavo mokré a suché prostredie (XD3), pre mokré, občas suché prostredie (XD2), pre stredne mokré, vlhké prostredie (XD1)

- 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

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 35/45	Konzistencia betónu	STN EN 206 stupeň S4	2/2016/SC	1
	Pevnosť v tlaku	STN EN 206 $f_{ck, cube} 45 \text{ N/mm}^2$		
	Doba spracovateľnosti	90 min		
	Hĺbka priesaku	STN EN 206 max. 50 mm		
	Nasiakavosť	STN EN 206 max. 6% hmot.		
	Mrazuvzdornosť	STN EN 206 > 0,85 pre XF1 = 25 cyklov XF2 = 50 cyklov XF3 = 100 cyklov XF4 = 150 cyklov		

ALAS BUILDING MATERIALS	SK – Vyhlásenie o parametroch č. 30/NR/2016	
-----------------------------------	--	--

	Odolnosť povrchu betónu proti pôsobeniu vody a CHRL	STN EN 206 stupeň 2: pre XF2 = 50 cyklov pre XF4 = 150 cyklov		
	Obsah vzduchu pri použití prevzdušňovacej prísady	STN EN 206 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., Polianky 23, 841 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

ALAS ALAS SLOVAKIA, s.r.o.
Polianky 23, 841 01 Bratislava
IČO: 625 255, IČ DPH: SK2020251792
LABORÁTORIUM

Bratislava, 19.10.2016

_____ podpis

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 12/15 – X0 (SK) – CI 0,20 – D_{max}22 – S3

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 nižším 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
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 – 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 BUILDING MATERIALS	SK – Vyhlásenie o parametroch č. 34/NR/2016	
-----------------------------------	--	--

10. Deklarované parametre

Označenie betónu	Podstatné vlastnosti	Parametre	Protokol o skúške resp. počiatočná skúška typu	P. č. lab.
C 12/15	Konzistencia betónu	STN EN 206 stupeň S3	SK12/16/011/1101	1
	Pevnosť v tlaku	STN EN 206 $f_{ck, cube} 15 \text{ N/mm}^2$		
	Doba spracovateľnosti	90 min		

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

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

ALAS ALAS SLOVAKIA, s.r.o.
Páskovy 21, 821 01 Bratislava
IČO: 825 265, IČ DPH: SK2020251702
LABORATÓRIUM

Bratislava, 19.10.2016

podpis

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 30/37 – XC4, XD2, XF4, XA2 (SK) – CI 0,20 – D_{max}22 – S4

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

-bez odolnosti voči síranovej agresivite

Betón STN EN 206 – C 30/37 – XC4, XD2, XF3, XA2 (SK) – CI 0,20 – D_{max}22 – S4

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

-bez odolnosti voči síranovej agresivite

Betón STN EN 206 – C 30/37 – XC4, XD2, XF2, XA2 (SK) – CI 0,20 – D_{max}22 – S4

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

-bez odolnosti voči síranovej agresivite

Betón STN EN 206 – C 30/37 – XC4, XD2, XF1, XA2 (SK) – CI 0,20 – D_{max}22 – S4

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

-bez odolnosti voči síranovej agresivite

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

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

Prí 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 chloridov, nie však morskej vody, striedavé pôsobenie mrazu a rozmrazovania s rozmrazovacími prostriedkami alebo bez nich, 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 pôsobeniu mrazu a rozmrazovaniu – značne nasýtený vodou s rozmrazovacími prostriedkami (XF4), značne nasýtený vodou bez rozmrazovacích prostriedkov (XF3), mierne nasýtený vodou s rozmrazovacími prostriedkami (XF2), mierne nasýtený vodou bez rozmrazovacích prostriedkov (XF1)
- pre betón s výstužou alebo inými zabudovanými prvkami, ktorý prichádza do styku s vodou obsahujúcou chloridy, vrátane rozmrazovacích látok, s výnimkou morskej vody – striedavo mokré a suché prostredie (XD3), pre mokré, občas suché prostredie (XD2), pre stredne mokré, vlhké prostredie (XD1)

	SK – Vyhlásenie o parametroch č. 40/NR/2016	
---	--	--

- 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

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 30/37	Konzistencia betónu	STN EN 206 stupeň S4	2/2016/SC	1
	Pevnosť v tlaku	STN EN 206 $f_{ck, cube}$ 37 N/mm ²		
	Doba spracovateľnosti	90 min		
	Hĺbka priesaku	STN EN 206 max. 50 mm		
	Nasiakavosť	STN EN 206 max. 6% hmot.		
	Mrazuvzdornosť	STN EN 206 > 0,85 pre XF1 = 25 cyklov XF2 = 50 cyklov XF3 = 100 cyklov XF4 = 150 cyklov		

ALAS BUILDING MATERIALS	SK – Vyhlásenie o parametroch č. 40/NR/2016	
-----------------------------------	--	--

	Odolnosť povrchu betónu proti pôsobeniu vody a CHRL	STN EN 206 stupeň 2: pre XF2 = 50 cyklov pre XF4 = 150 cyklov	
	Obsah vzduchu pri použití prevzdušňovacej prísady	STN EN 206 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., Polianky 23, 841 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


ALAS ALAS SLOVAKIA, s.r.o.
 Polianky 23, 841 01 Bratislava
 IČO: 625 263, IČ DPH: SK21026792
 LABORÁTORIUM

Bratislava, 19.10.2016

podpis

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 35/45 – XC4, XD3, XF4, XA3 (SK) – Cl 0,20 – D_{max}22– S4

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

-bez odolnosti voči síranovej agresivite

Betón STN EN 206 – C 35/45 – XC4, XD3, XF3, XA3 (SK) – Cl 0,20 – D_{max}22– S4

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

-bez odolnosti voči síranovej agresivite

Betón STN EN 206 – C 35/45 – XC4, XD3, XF2, XA3 (SK) – Cl 0,20 – D_{max}22– S4

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

-bez odolnosti voči síranovej agresivite

Betón STN EN 206 – C 35/45 – XC4, XD3, XF1, XA3 (SK) – Cl 0,20 – D_{max}22– S4

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

-bez odolnosti voči síranovej agresivite

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, vlastností, 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 chloridov, nie však morskej vody, striedavé pôsobenie mrazu a rozmrazovania s rozmrazovacími prostriedkami alebo bez nich, 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 pôsobeniu mrazu a rozmrazovaniu – značne nasýtený vodou s rozmrazovacími prostriedkami (XF4), značne nasýtený vodou bez rozmrazovacích prostriedkov (XF3), mierne nasýtený vodou s rozmrazovacími prostriedkami (XF2), mierne nasýtený vodou bez rozmrazovacích prostriedkov (XF1)
- pre betón s výstužou alebo inými zabudovanými prvkami, ktorý prichádza do styku s vodou obsahujúcou chloridy, vrátane rozmrazovacích látok, s výnimkou morskej vody – striedavo mokré a suché prostredie (XD3), pre mokré, občas suché prostredie (XD2), pre stredne mokré, vlhké prostredie (XD1)

- 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

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 35/45	Konzistencia betónu	STN EN 206 stupeň S4	2/2016/SC	1
	Pevnosť v tlaku	STN EN 206 $f_{ck, cube} 45 \text{ N/mm}^2$		
	Doba spracovateľnosti	120 min		
	Hĺbka priesaku	STN EN 206 max. 50 mm		
	Nasiakavosť	STN EN 206 max. 6% hmot.		
	Mrazuvzdornosť	STN EN 206 > 0,85 pre XF1 = 25 cyklov XF2 = 50 cyklov XF3 = 100 cyklov XF4 = 150 cyklov		

ALAS BUILDING MATERIALS	SK – Vyhlásenie o parametroch č. 42/NR/2016	
-----------------------------------	--	--

	Odolnosť povrchu betónu proti pôsobeniu vody a CHRL	STN EN 206 stupeň 2: pre XF2 = 50 cyklov pre XF4 = 150 cyklov		
	Obsah vzduchu pri použití prevzdušňovacej prísady	STN EN 206 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., Polianky 23, 841 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.
Polianky 23, 84101 Bratislava
IČO: 625 285, IČ DPH: SK2020261792
LABORÁTORIUM

podpis