

ZDRUŽENIE INFRAŠTRUKTÚRA NITRA

DOPRASTAV - STRABAG

Generálne riaditeľstvo, Drieňová 27, 826 56 Bratislava



3. CERTIFIKÁTY A O PARAMETROCH K POUŽITÝM MATERIÁLOM

Kamenivo:

- Certifikát zhody systému riadenia výroby 1301-CPR-0093
- ES- vyhlásenie o parametroch Pohranice CE 0/63
- Certifikát zhody systému riadenia výroby 1301-CPR-0210
- Vyhlásenie o parametroch č.001-CPR-2017-0/22-EN12620 (Čierna voda)

Betón:

- SK certifikát o zhode systému riadenia výroby u výrobcu SK12- ZSV – 0681
- Vyhlásenie o parametroch č. 4/CRH/2017/NR

Rúry:

- Prehlásenie o zhode č. 62/2017 DN 110 až 500, SN 10 Pipelife
- SK vyhlásenie o parametroch- rúry PP PR250, SN 16 – PipeLife
- SK vyhlásenie o parametroch č.27062017-Kanalizačné rúry a tvarovky z PVC-U (Sunob)

Armatúry a ostatné konštrukcie:

- SK – vyhlásenie zhody – fólia Midar s.r.o

Šachty a príslušenstvo:

- Vyhlásenie o parametroch č.3/01/2017 – šachtové dná, skruže, kónusy (KLARTEC)
- SK Certifikát o zhode systému riadenia výroby u výrobcu SK -04-ZSV-2362 (KLARTEC)
- Certifikát č.033/000075 +certifikát č.5001270-CPI šachtové poklopy (KLARTEC)

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. – výrobná 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 Putirka, 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
-----------------------	--	----------------



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 stavebníctve 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

059829

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.





Notifikovaná osoba č. 1301

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

Príloha 2 certifikátu zhody systému riadenia výroby č. 1301 – CPR – 0093

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

Výrobňa: Kameňolomy a štrkopieskovne, a. s., 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 16/22	EN 12620
6	Prírodné kamenivo hrubé 16/32	EN 12620
7	Prírodné kamenivo drobné 0/4	EN 12620
8	Prírodné kamenivo štrkodrvina 0/8	EN 13242
9	Prírodné kamenivo hrubé 4/8	EN 13242
10	Prírodné kamenivo hrubé 8/16	EN 13242
11	Prírodné kamenivo hrubé 16/22	EN 13242
12	Prírodné kamenivo hrubé 16/32	EN 13242
13	Prírodné kamenivo hrubé 32/63	EN 13242
14	Prírodné kamenivo štrkodrvina 0/63	EN 13242
15	Prírodné kamenivo štrkodrvina 0/32	EN 13242
16	Prírodné kamenivo štrkodrvina 0/22	EN 13242
17	Prírodné kamenivo štrkodrvina 0/45	EN 13242
18	Prírodné kamenivo štrkodrvina 0/90	EN 13242
19	Prírodné kamenivo štrkodrvina 0/125	EN 13242
20	Prírodné kamenivo štrkodrvina 0/4	EN 13043
21	Prírodné kamenivo hrubé 4/8	EN 13043
22	Prírodné kamenivo hrubé 8/16	EN 13043
23	Prírodné kamenivo hrubé 16/22	EN 13043
24	Prírodný kameň – LMA 16/300	EN 13383-1
25	Prírodný kameň – HMA 300/1000	EN 13383-1

V Bratislave dňa 14. decembra 2015



Ing. Daša Kozáková
vedúca Notifikovanej osoby 1301

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 0/63** 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	0/63	0/63	Čl.4.2	40-16-0023 ¹⁾
Percent. podiel prepadu jemných zŕn sitom 0,063	0,7	f ₃	Čl. 4.6	
Požiadavky na fyzikálne vlastnosti:				
- Obj. hmotnosť [Mg.m ⁻³] zdanlivá	2,69	2,70	Čl.5.4	40-14-0047 ¹⁾
- vysušené kamenivo	2,67	2,65	Čl.5.4	
- nasýtené kamenivo	2,68	2,70	Čl.5.4	
Nasiakavosť v %	0,3	0,3	Čl. 5.5	
Odolnosť proti rozdrobovaniu-súčiniteľ LA v %	22	LA ₂₅	Čl.5.2	40-16-0624 ¹⁾
Odolnosť proti zmrazovaniu a rozmrazovaniu %	0,6	F ₁	bez pož.	18/1/2016 ²⁾
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.	80645/2015 ⁴⁾
Celkový obsah síry ako S % v sušine	0,0080	vyhovuje	Čl.6.3	80645/2015 ⁴⁾
Sírany rozpustné v kyseline ako SO ₃ % v sušine	0,010	AS ₀₂	Čl.6.2.	80645/2015 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 ⁻¹]	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:

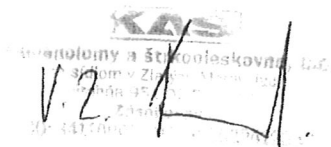
1301 – CPD - 0093

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) beINOVAMANN, s.r.o. Turčianske Teplice

Bratislava 29. september 2016

Vybavuje: Ing. Jakubík ☎ 0908 774455


Ing. Andrej Krídľ
predseda predstavenstva, a.s.

Ing. Andrej Krídľ

predseda predstavenstva, a.s.

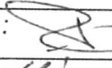
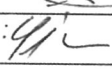
Schvaľovací protokol číslo : 2017/IN/MAT/026

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 - fr. 0/22mm
Výrobca / spracovateľ	DELTA Stone s.r.o. - Čierna Voda
Objekt	533, 554 Všetky objekty stavby
Konštrukcia	lôžko, obsyp, zásyp
Účel použitia	lôžko, obsyp, zásyp

2. Predkladaná dokumentácia	
Vyhlásenie o parametroch	x
Technická špecifikácia	x
Certifikát	x
Počiatočná skúška typu	Preukzaná skúška 25/2017/PS/Z/ZV
Technické podmienky výrobcu	x
Ostatné dokumenty	x

Predkladá za zhotoviteľa : Ing. Dušan Putirka, PhD.	Podpis :  Dátum: 25.05.2017
Prijal za dozora : Darina Šimková	Podpis :  Dátum : 29.5.2017

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 : 1.6.2017
Slovenská správa ciest – IVSC Bratislava	

Schvaľovací protokol číslo : 2017/IN/MAT/014

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

+ 026

Predkladá na schválenie

1. Základné údaje	
Materiál / dokument (technické parametre)	Štrkopiesok fr. 0-22mm
Výrobca / spracovateľ	DELTA Stone s.r.o. - Čierna Voda
Objekt	Všetky objekty stavby
Konštrukcia	Lôžko, obsyp, podsyp
Účel použitia	Materiál pre lôžko a obsyp pri výstavbe a preložkách inžinierskych sietí

2. Predkladaná dokumentácia	
Vyhlásenie o parametroch	Vyhlásenie o parametroch č. 001-CPR-2017-0/22-EN12620
Technická špecifikácia	x
Certifikát	Certifikát č. 1301-CPR-0210
Počiatočná skúška typu	x
Technické podmienky výrobcu	x
Ostatné dokumenty	Protokol o skúške č. 40-17-0063; Vyhodnotenie výsledkov skúšok

Predkladá za zhotoviteľa : Ing. Dušan Putirka, PhD.	Podpis :  Dátum : 04.05.2017
Prijal za dozora : Ing. Miroslav Spišák	Podpis : Dátum :

3. Schvaľovanie dozorom	
Materiál / dokument	<i>podmienečne</i> <u>schválený</u> */ <u>neshválený</u> * pre použitie na stavbe
Schválený pre účel	
Pripomienky dozora	<i>Schválený podmienečne - žiadame doplniť preukázanie skúšky k materiálu.</i>

*nehodiace sa škrtnite

Schvaľuje za dozora : Ing. Miroslav Spišák	Podpis : Dátum :
<i>SSC INSCBA Simbova Daring</i>	<i>Miroslav</i> <i>17.5.2017</i>



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 – 0210

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 betónu podľa EN 12620
- kamenivo do nestmelených a hydraulicky stmelených materiálov používaných v inžinierskom stavitelstve a pri výstavbe ciest podľa EN 13242

so zamýšľaným použitím uvedeným na rube tohto certifikátu.

Vyrobený výrobcom

DELTA stone s. r. o.
925 06 Čierna Voda 188
Slovenská republika

a vyrábaný vo výrobní

DELTA stone s. r. o.
Šorlakoš

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

EN 12620: 2002+A1: 2008, EN 13242: 2002+A1: 2007

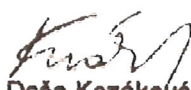
podľa systému 2+ sú uplatnené a

systém riadenia výroby spĺňa všetky vyššie uvedené požiadavky.

Tento certifikát bol vydaný prvýkrát dňa 2. augusta 2006 (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 4. decembra 2013




Ing. Daša Kozáková
vedúca Notifikovanej osoby 1301

059764

Príloha 1 certifikátu 1301 – CPR – 0210:

Zamýšľané použitie výrobkov podľa prílohy ZA uvedených noriem

- kamenivo podľa EN 12620 - do budov, ciest a iných stavebných diel,
- kamenivo podľa EN 13242 - na cesty a iné inžinierske stavby.





Notifikovaná osoba č. 1301
TECHNICKÝ A SKÚŠOBNÝ ÚSTAV STAVEBNÝ, n. o.
BUILDING TESTING AND RESEARCH INSTITUTE
Studená 3, 821 04 Bratislava, Slovenská republika

Príloha 2 certifikátu zhody systému riadenia výroby č. 1301 – CPR – 0210

Výrobca: **DELTA stone s. r. o., 825 06 Člema Voda 188**

Výrobňa: **DELTA stone s. r. o., Šoriakoš**

Poradové číslo	Stavebný výrobok	Technická špecifikácia
1	Prírodné kamenivo drobné 0/4	EN 12620
2	Prírodné kamenivo hrubé 4/8	EN 12620
3	Prírodné kamenivo hrubé 8/16	EN 12620
4	Prírodné kamenivo hrubé 16/22	EN 12620
5	Prírodné kamenivo štrkopiesok 0/22	EN 12620
6	Prírodné kamenivo štrkodrvina 0/22	EN 12620
7	Prírodné kamenivo drobné 0/4 drvené	EN 12620
8	Prírodné kamenivo hrubé 4/8 drvené	EN 12620
9	Prírodné kamenivo hrubé 8/16 drvené	EN 12620
10	Prírodné kamenivo hrubé 16/22 drvené	EN 12620
11	Prírodné kamenivo drobné 0/4	EN 13242
12	Prírodné kamenivo hrubé 4/8	EN 13242
13	Prírodné kamenivo hrubé 8/16	EN 13242
14	Prírodné kamenivo hrubé 8/32	EN 13242
15	Prírodné kamenivo hrubé 16/22	EN 13242
16	Prírodné kamenivo hrubé 16/63	EN 13242
17	Prírodné kamenivo hrubé 22/63	EN 13242
18	Prírodné kamenivo štrkopiesok 0/22	EN 13242
19	Prírodné kamenivo štrkopiesok 0/63	EN 13242
20	Prírodné kamenivo drobné 0/4 drvené	EN 13242
21	Prírodné kamenivo hrubé 4/8 drvené	EN 13242
22	Prírodné kamenivo hrubé 8/16 drvené	EN 13242
23	Prírodné kamenivo hrubé 8/22 drvené	EN 13242
24	Prírodné kamenivo hrubé 11/22 drvené	EN 13242
25	Prírodné kamenivo hrubé 16/22 drvené	EN 13242
26	Prírodné kamenivo štrkodrvina 0/22	EN 13242
27	Prírodné kamenivo štrkodrvina 0/32	EN 13242

V Bratislave dňa 27. marca 2014



Ing. Daša Kozáková
vedúca Notifikovanej osoby 1301

- Jedinečný identifikačný kód typu výrobku : **prírodné kamenivo – 0/22 – EN 12620**
- Typ, číslo výrobnej dávky alebo sériové číslo, alebo akýkoľvek iný prvok umožňujúci identifikáciu stavebného výrobku:
prírodné kamenivo štrkopiesok – 0/22 – EN 12620
aluviálne naplaveniny rieky Malý Dunaj,
miesto výroby: **Šoriakoš**
- Zamýšľané použitie stavebného výrobku, ktoré uvádza výrobca, v súlade s uplatniteľnou harmonizovanou technickou špecifikáciou :
do betónu – do budov, ciest a iných inžinierskych stavieb
- Meno, registrované obchodné meno a kontaktná adresa výrobcu:
DELTA stone s.r.o.
925 06 Čierna Voda 188
Slovenská republika
- V prípade vyhlásenia o parametroch týkajúceho sa stavebného výrobku, na ktorý sa vzťahuje harmonizovaná norma (EN 12620):
Notifikovaná osoba č. 1301,
Technický a skúšobný ústav stavebný, n. o., Studená 3, 821 04 Bratislava, Slovenská republika
vykonala
počiatočnú inšpekciu výroby a systému riadenia výroby ako aj priebežný dohľad systému riadenia výroby
v systéme 2+
a vydala
Certifikát zhody systému riadenia výroby číslo
1301 - CPR – 0210
- Deklarované parametre.

Podstatné vlastnosti	Parametre	Harmonizovaná technická špecifikácia
Frakcia	0/22 mm	EN 12620: 2002 + A1: 2008 Kamenivo do betónu
Trieda zrnitosti	G_A 90	
Prepad medziľahlým sitom:		
- sito 2 mm	40 ± 20 %	
- sito 11,2 mm	70 ± 20 %	
Obsah jemných zŕn	f₃	
Objemová hmotnosť - zdanlivá	2,65 ± 0,10 Mg/m ³	
- kameniva vysušeného v sušiarňi	2,60 ± 0,10 Mg/m ³	
- kameniva nasýteného a povrchovo vysušeného	2,62 ± 0,10 Mg/m ³	
Nasiakavosť	(WA ₂₄ 1) ≤ 1,0 %	
Tvar zŕn - Index plochosti **)	FI ₁₅	
- Tvarový index **)	SI ₁₅	
Trvanlivosť	F ₁	
- Odolnosť proti zmrazovaniu a rozmrazovaniu *)		
Trvanlivosť - Odolnosť proti síranu horečnatému*)	MS ₁₈	
Odolnosť proti rozdrobovaniu Los Angeles *)	LA ₂₅	
Odolnosť proti obrusovaniu microDeval*)	M _{DE} 10	
Odolnosť proti vyhladzovaniu – súčiniteľ urýchleného vyhladzovania	NPD	
Zloženie/obsah:		
Obsah síranov rozpustných v kyseline	AS _{0,2}	
Celkový obsah síry	< 1% S	
Obsah chloridov rozpustných vo vode	< 0,001 %	
Obsah ľahkých organických častíc	< 0,25 %	
Objemová stálosť - zmrašťovanie sušením	< 0,075 %	
Reaktivnosť kameniva s alkáliami - dilatometrická (malťová) skúška	≤ 0,10 %	
Zložky meniace rýchlosť tuhnutia a tvrdnutia betónu	neobsahuje organické látky	
- Prítomnosť organických látok (skúška hydroxidom sodným)		
Petrografický popis	Žilný kremeň 58%, biotické granodiority až granity 17 %, vápnité pieskovce 14 %	
*) Skúška na frakcii 8/16 **) Skúška na frakcii 4/8, 8/16		
Národné požiadavky		
Obsah prírodných rádionuklidov	≤ 1	Vyhláška MZ SR č. 528/2007 Z. z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti o požiadavkách na obmedzenie ožiarovania z prírodného žiarenia
- index hmotnostnej aktivity	≤ 120 Bq.kg ⁻¹	
- hmotnostná aktivita ²²⁶ Ra		

7. Parametre výrobku uvedené v bodoch 1 a 2 sú v zhode s deklarovateľnými parametrami v bode 6.

Toto vyhlásenie o parametroch sa vydáva na výhradnú zodpovednosť výrobcu uvedeného v bode 4.

Podpísal za a v mene výrobcu :

Meno, funkcia:

V Čiernej Vode, dňa :

Ladislav Király, konateľ spoločnosti

21. 04. 2017

PROTOKOL O SKÚŠKE č. 40-17-0063

ZÁKAZKA

Číslo: 40170050
Zákazník: DELTA stone, s. r. o.
Čierna Voda č. 188
925 06

PREDMET SKÚŠKY

Výrobok: prírodné kamenivo 0/22 mm
Výrobca: identický so zákazníkom
Výrobňa: Šoriakoš
Výrobné normy: STN EN 12620+A1: 2008 Kamenivo do betónu.
STN EN 13242+A1: 2008 Kamenivo do nestmelených a hydraulicky stmelených materiálov používaných v inžinierskom staviteľstve a pri výstavbe ciest.

VZORKA VÝROBKU

Opis vzorky: Prírodné kamenivo ťažené z povodia rieky Malý Dunaj, frakcia 0/22
Označenie podľa zákazníka: Prírodné kamenivo, ťažené - aluviálne naplaveniny rieky malý Dunaj
Miesto a dátum odberu: Šoriakoš, 17.02.2017
Odber vykonal: Zákazník, protokol o odbere vzoriek č. 01/2017 zo dňa 17.02.2017
Miesto a dátum prevzatia: Skúšobné pracovisko Nitra, 17.02.2017
Skúšobné vzorky pripravil: Martin Hudák
Označenie podľa laboratória: Vzorka č. 17034

Tabuľka 1 – Vlastnosti a skúšobné postupy

Vlastnosť	Skúšobný postup
Zrinitosť, obsah jemných zŕn	STN EN 933-1: 2012 Skúšky na stanovenie geometrických charakteristík kameniva. Časť 1: Stanovenie zrinitosti. Sitový rozbor. Oprava: 1 - 2/13
Objemová hmotnosť a nasiakavosť	STN EN 1097-6: 2014 Skúšky na stanovenie mechanických a fyzikálnych vlastností kameniva. Časť 6: Stanovenie objemovej hmotnosti zŕn a nasiakavosti.

Odchýlky od skúšobných postupov: žiadne

Dátum skúšky: 28.02.2017

Skúšal: Martin Hudák

Tabuľka 2 – Použité meradlá a zariadenia

Evidenčné číslo karty	Názov	Rozsah	Jednotka	Delenie
M400034	Váhy s neautomatickou činnosťou	200 ÷ 64000	g	1
M400029	Váhy s neautomatickou činnosťou	5 ÷ 12000	g	0,1
Z400008	Preosievací stroj VPK-40	-	-	-
M400160	Teplovzdušná sušiareň	30 ÷ 300	°C	0,1
M400039	Stopky elektronické	0,01 ÷ 36000	s	0,01
M400093	Teploměr elektronický	0 ÷ 80	°C	0,1
M400433	Skúšobné sito	45	mm	-
M400431	Skúšobné sito	31,5	mm	-
M400429	Skúšobné sito	22,4	mm	-
M400427	Skúšobné sito	16	mm	-
M400424	Skúšobné sito	11,2	mm	-
M400422	Skúšobné sito	8	mm	-
M400420	Skúšobné sito	5,6	mm	-
M400418	Skúšobné sito	4	mm	-
M400417	Skúšobné sito	2	mm	-
M400414	Skúšobné sito	1	mm	-
M400413	Skúšobné sito	0,5	mm	-

Evidenčné číslo karty	Názov	Rozsah	Jednotka	Delenie
M400412	Skúšobné sito	0,25	mm	-
M400411	Skúšobné sito	0,125	mm	-
M400410	Skúšobné sito	0,063	mm	-

VÝSLEDKY

Tabuľka 3 – Zrinitosť, obsah jemných zŕn

Skúšobný postup: premývanie a preosievanie

Celková hmotnosť suchej vzorky:

$M_1 = 9,0810$ kg

Hmotnosť suchej vzorky po premývaní:

$M_2 = 8,9830$ kg

Hmotnosť suchých a jemných zŕn odstránených premývaním:

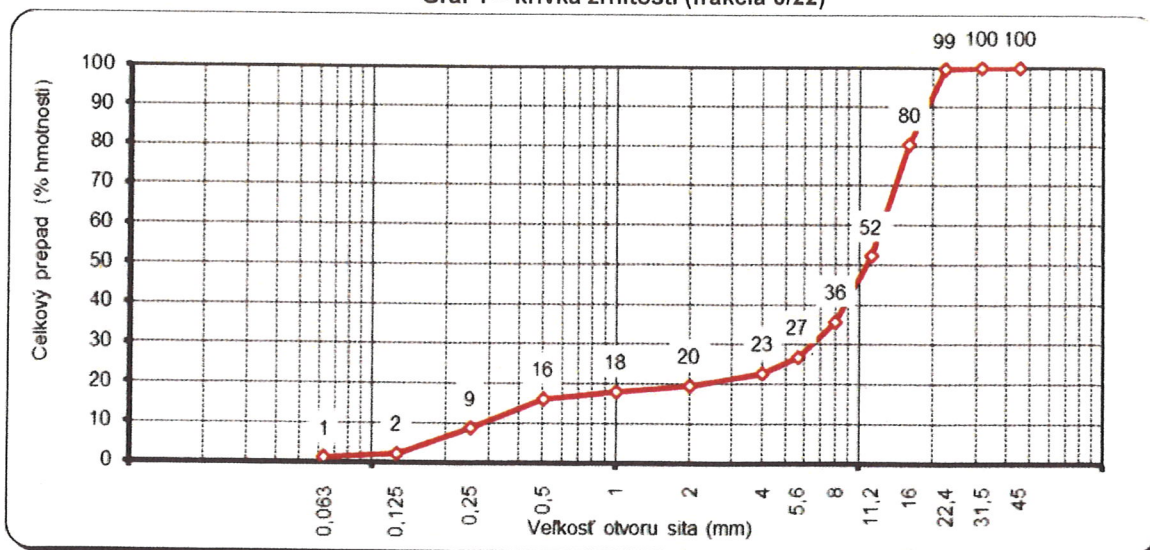
$M_1 - M_2 = 0,0980$ kg

sito (veľkosť otvorov sita)	hmotnosť zostatku na site (R_i)	zostatok na site ($R_i / M_1 \times 100$)	celkový zostatok na site	celkový prepad na site
(mm)	(kg)	(% hmotnosti)	(% hmotnosti)	(% hmotnosti)
45	0,0000	0	0	100
31,5	0,0000	0	0	100
22,4	0,0460	1	1	99
16	1,7370	19	20	80
11,2	2,5610	28	48	52
8	1,4970	16	64	36
5,6	0,8110	9	73	27
4	0,3710	4	77	23
2	0,2830	3	80	20
1	0,1430	2	82	18
0,5	0,1720	2	84	16
0,25	0,6750	7	91	9
0,125	0,5810	6	98	2
0,063	0,1060	1	99	1
P*	0,0000	0		

* P - Materiál zachytený na dne

$\Sigma R_i + P$ (kg):	8,9830 kg
Percentuálny podiel prepadu jemných zŕn (f) sitom 0,063 mm:	1,1 %
$\frac{M_2 - (\Sigma R_i + P)}{M_2} \times 100 =$	0 %
	<1 %

Graf 1 – krivka zrinitosti (frakcia 0/22)



Tabuľka 4 - Objemová hmotnosť a nasiakavosť frakcie 0/22: článok 8 a 9

Vlastnosť stanovená na frakcii 0/22 : - percentuálny podiel frakcie 0/4 - 23 % - percentuálny podiel frakcie 4/22 - 77 %	Objemová hmotnosť			Nasiakavosť WA ₂₄ (%)
	Zdanlivá ρ_a (Mg/m ³)	Vysušené kamenivo ρ_{rd} (Mg/m ³)	Nasýtené kamenivo ρ_{ssd} (Mg/m ³)	
	2,63	2,60	2,61	

Pyknometrická metóda pre zrná kameniva prepadajúce sítom 4 mm a zachytené na síte 0,063 mm

hmotnosť kameniva nasýteného a povrchovo osušeného na vzduchu (M_1) (g)	hmotnosť pyknometra so vzorkou nasýteného kameniva a s vodou (M_2) (g)	hmotnosť pyknometra naplneného len vodou (M_3) (g)	hmotnosť skúšobnej vzorky vysušenej v sušiarňi, na vzduchu (M_4) (g)
1084,0	2478,0	1814,0	1080,0
teplota vody (°C)	21,4	hustota vody (Mg.m ⁻³) 0,99792	
zdanlivá objemová hmotnosť (ρ_a) (Mg.m ⁻³)	objemová hmotnosť kameniva vysušeného v sušiarňi (ρ_{rd}) (Mg.m ⁻³)		objemová hmotnosť kameniva nasýteného a povrchovo osušeného (ρ_{ssd}) (Mg.m ⁻³)
2,59	2,57		2,58
kontrola výpočtu podľa rovnice: $\rho_{ssd} = \rho_{rd} + \rho_w (1 - \rho_{rd}/\rho_a)$			2,58
nasiakavosť (WA_{24})			0,4

Pyknometrická metóda pre zrná kameniva prepadajúce sítom 31,5 mm a zachytené na síte 4 mm

hmotnosť kameniva nasýteného a povrchovo osušeného na vzduchu (M_1) (g)	hmotnosť pyknometra so vzorkou nasýteného kameniva a s vodou (M_2) (g)	hmotnosť pyknometra naplneného len vodou (M_3) (g)	hmotnosť skúšobnej vzorky vysušenej v sušiarňi, na vzduchu (M_4) (g)
5095,0	11369,0	8214,0	5075,0
teplota vody (°C)	20,7	hustota vody ($Mg.m^{-3}$)	0,99806
zdanlivá objemová hmotnosť (ρ_a) ($Mg.m^{-3}$)	objemová hmotnosť kameniva vysušeného v sušiarňi (ρ_{rd}) ($Mg.m^{-3}$)		objemová hmotnosť kameniva nasýteného a povrchovo osušeného (ρ_{ssd}) ($Mg.m^{-3}$)
2,64	2,61		2,62
kontrola výpočtu podľa rovnice: $\rho_{ssd} = \rho_{rd} + \rho_w (1 - \rho_{rd}/\rho_a)$			
nasiakavosť (WA_{24})			0,4

Dátum vypracovania: 03.03.2017

Vypracoval: Martin Hudák

Schválil:

Ing. Stanislav Horský
vedúci SP



Poznámky:

- Ak odber vzorky výrobku nevykoná 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.
- Zistené výsledky sa vzťahujú len na vzorku výrobku.
- Protokol o skúške sa bez písomného súhlasu skúšobného laboratória môže reprodukovat' len ako celok.

Koniec protokolu o skúške



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

Zákazkové číslo 40170050

VYHODNOTENIE VÝSLEDKOV SKÚŠOK

uvedených v Protokoloch o skúškach
č. 40-17-0059 až 40-17-0063

Výrobok:

- Prírodné kamenivo – 0/4 mm
drobné kamenivo,
- Prírodné kamenivo – 4/8 mm
hrubé kamenivo,
- Prírodné kamenivo – 8/16 mm
hrubé kamenivo,
- Prírodné kamenivo – 16/22 mm
hrubé kamenivo,
- Prírodné kamenivo – 0/22 mm
štrkopiesok

Zdroj: Ťažené kamenivo, naplaveniny rieky Malý Dunaj

Výrobca: DELTA stone s. r. o.
925 06 Čierna Voda 188
Slovenská republika

Miesto výroby: DELTA stone s. r. o.
výrobná Šoriakoš

Technické špecifikácie vzťahujúce sa na výrobok:

EN 12620: 2002 + A1: 2008 Kamenivo do betónu
EN 13242: 2002 + A1: 2007 Kamenivo do nestmelených a hydraulicky
stmelených materiálov používaných v inžinierskom staviteľstve
a pri výstavbe ciest

Dátum odberu: 17.02.2017, Protokol o odbere 01/2017

Dátum vydania: 20.03.2017

Orgán technického posudzovania (TAB)
Autorizovaná osoba TP04
Notifikovaná osoba 1301
Autorizovaná osoba SK04
Autorizovaná osoba SKTC-105



Úsek posudzovania zhody
Studená 3, 821 04 Bratislava

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

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

Odber dňa 17.02.2017,
Protokol o odbere 01/2017

Prírodné kamenivo 0/22
štrkopiesok

Vlastnosť	Skúšobný predpis	Požiadavka EN 12620+A1	Výsledok skúšky	Vyhodnotenie	Kategória
Zrornosť (prepad sitom) - sito 2 D (45 mm) - sito 1,4 D (31,5 mm) - sito D (22,4 mm)	STN EN 933-1	pre kategóriu G _A 90 100 % 98 % až 100 % 90 % až 99 %	100 % 100 % 99 %	vyhovuje vyhovuje vyhovuje	G_A90
Prepad medzifalým sitom: - sito 2 mm - sito 11,2 mm	STN EN 933-1	40 ± 20 % 70 ± 20 %	20 % 52 %	vyhovuje vyhovuje	
Obsah jemných zŕn	STN EN 933-1	pre kategóriu f ₃ ≤ 3 %	1,1 %	vyhovuje	f₃
Objemová hmotnosť: - zdanlivá - vysušené kamenivo - nasýtené kamenivo	STN EN 1097-6	čl. 5.5	2,63 Mg/m ³ 2,60 Mg/m ³ 2,61 Mg/m ³	vyhovuje vyhovuje vyhovuje	2,65 ± 0,10 Mg/m ³ 2,60 ± 0,10 Mg/m ³ 2,65 ± 0,10 Mg/m ³
Nasiakavosť			0,4 %	vyhovuje	≤ 1,0 %

Prírodné kamenivo 0/22
štrkopiesok

Vlastnosť	Skúšobný predpis	Požiadavka EN 13242+A1	Výsledok skúšky	Vyhodnotenie	Kategória
Zrornosť (prepad sitom) - sito 2 D (45 mm) - sito 1,4 D (31,5 mm) - sito D (22,4 mm)	STN EN 933-1	pre kategóriu G _A 85 - 100 % 85 % až 99 %	100 % 100 % 99 %	vyhovuje vyhovuje	G_A85
Prepad stredným sitom: - sito 11,2 mm	STN EN 933-1	**) ± 10 %	52 %	vyhovuje	GT_A10
Obsah jemných zŕn	STN EN 933-1	pre kategóriu f ₃ ≤ 3 %	1,1 %	vyhovuje	f₃
Objemová hmotnosť: - zdanlivá - vysušené kamenivo - nasýtené kamenivo	STN EN 1097-6	čl. 5.4, čl. 5.5	2,63 Mg/m ³ 2,60 Mg/m ³ 2,61 Mg/m ³	vyhovuje vyhovuje vyhovuje	2,65 ± 0,10 Mg/m ³ 2,60 ± 0,10 Mg/m ³ 2,65 ± 0,10 Mg/m ³
Nasiakavosť			0,4 %	vyhovuje	≤ 1,0 %

Protokol o skúške č. 40-17-0063 zo dňa 03.03.2017, Skúšobné laboratórium TSÚS, skúšobné pracovisko Nitra

Dátum: 20. 03. 2017
Vypracovala: Ing. Ľubomíra Mokrášová
Riaditeľ pobočky Nitra: Ing. Ladislav Lósy



[Handwritten signature]

PRÍLOHY:

Protokol o skúške č. 40-17-0059 zo dňa 03.03.2017, Skúšobné laboratórium TSÚS, skúšobné pracovisko Nitra
Protokol o skúške č. 40-17-0060 zo dňa 03.03.2017, Skúšobné laboratórium TSÚS, skúšobné pracovisko Nitra
Protokol o skúške č. 40-17-0061 zo dňa 03.03.2017, Skúšobné laboratórium TSÚS, skúšobné pracovisko Nitra
Protokol o skúške č. 40-17-0062 zo dňa 03.03.2017, Skúšobné laboratórium TSÚS, skúšobné pracovisko Nitra
Protokol o skúške č. 40-17-0063 zo dňa 03.03.2017, Skúšobné laboratórium TSÚS, skúšobné pracovisko Nitra



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

Zákazkové číslo 40170050

VYHODNOTENIE VÝSLEDKOV SKÚŠOK

uvedených v Protokoloch o skúškach
č. 40-17-0059 až 40-17-0063

Výrobok:

Prírodné kamenivo – 0/4 mm
drobné kamenivo,

Prírodné kamenivo – 4/8 mm
hrubé kamenivo,

Prírodné kamenivo – 8/16 mm
hrubé kamenivo,

Prírodné kamenivo – 16/22 mm
hrubé kamenivo,

Prírodné kamenivo – 0/22 mm
štrkopiesok

Zdroj: Ťažené kamenivo, naplaveniny rieky Malý Dunaj

Výrobca: DELTA stone s. r. o.
925 06 Čierna Voda 188
Slovenská republika

Miesto výroby: DELTA stone s. r. o.
výrobňa Šoriakoš

Technické špecifikácie vzťahujúce sa na výrobok:

EN 12620: 2002 + A1: 2008 Kamenivo do betónu

EN 13242: 2002 + A1: 2007 Kamenivo do nestmelených a hydraulicky
stmelených materiálov používaných v inžinierskom staviteľstve
a pri výstavbe ciest

Dátum odberu: 17.02.2017, Protokol o odbere 01/2017

Dátum vydania: 20.03.2017

Orgán technického posudzovania (TAB)
Autorizovaná osoba TP04
Notifikovaná osoba 1301
Autorizovaná osoba SK04
Autorizovaná osoba SKTC-105



Úsek posudzovania zhody
Studená 3, 821 04 Bratislava

Pobočka Bratislava
Studená 3, 821 04 Bratislava
Pobočka Nové Mesto n/Váhom
Trenčianska 18/2/12, 915 05 Nové Mesto n/Váhom
Pobočka Nitra
Braneckého 2, 949 01 Nitra
Pobočka Zvolen
Jesenského 15, 960 01 Zvolen

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

Tabuľka 1

Odber dňa 17.02.2017, Protokol o odbere 01/2017					
Prírodné kamenivo 0/4 - EN 12620					
Vlastnosť	Skúšobný predpis	Požiadavka	Výsledok skúšky	Vyhodnotenie	Kategória/ odporúč. deklar. hodnota
Zrinitosť (prepad sitom) - sito 2 D (8 mm) - sito 1,4 D (5,6 mm) - sito D (4 mm)	STN EN 933-1	EN 12620+A1 tab. 2, pre kategóriu G _F 85 100 % 95 % až 100 % 85 % až 99 %	 100 % 100 % 90 %	 vyhovuje vyhovuje vyhovuje	 G_F85
Obsah jemných zŕn	STN EN 933-1	čl. 4.6, tab. 11, pre kategóriu f ₃ ≤ 3 %	0,9 %	vyhovuje	f ₃
Typická trieda zrinitosti (prepad sitom) ¹⁾ - sito 4 mm - sito 1 mm - sito 0,25 mm - sito 0,063 mm	STN EN 933-1	Tab. 4, Príl. C 90 ± 5 % 60 ± 10 % 20 ± 10 % 3 ± 3 %	 90 % 61 % 25 % 1 %	-	-
Zložky meniace rýchlosť tuhnutia a tvrdnutia betónu - ¹⁾ Prítomnosť organických látok (skúška hydroxidom sodným)	STN EN 1744-1	čl. 6.4.1: farba roztoku svetlejšia ako farba štandardného roztoku	farba roztoku svetlejšia ako farba štandardného roztoku	vyhovuje	kamenivo možno považovať za také, ktoré neobsahuje organické látky
Prírodné kamenivo - 0/4 - EN 13242					
Zrinitosť (prepad sitom) ¹⁾ - sito 2 D (8 mm) - sito 1,4 D (5,6 mm) - sito D (4 mm)	STN EN 933-1	EN 13242+A1 tab. 2, pre kategóriu G _F 85 100 % 98 % až 100 % 85 % až 99 %	 100 % 100 % 90 %	 vyhovuje vyhovuje vyhovuje	 G_F85
Obsah jemných zŕn ¹⁾	STN EN 933-1	tab. 8, pre kategóriu f ₃ ≤ 3 %	0,9 %	vyhovuje	f ₃
Objemová hmotnosť: (Mg/m ³) - zdanlivá - vysušené kamenivo - nasýtené kamenivo	STN EN 1097-6	čl. 5.4, 5.5	2,59 2,57 2,58	vyhovuje vyhovuje vyhovuje	2,60 ± 0,10 2,57 ± 0,10 2,60 ± 0,10
Nasiakavosť ¹⁾ (%)			0,4	vyhovuje	≤ 1,0
Zložky meniace rýchlosť tuhnutia a tvrdnutia hydraulicky stmelených zmesí - ¹⁾ Prítomnosť organických látok (skúška hydroxidom sodným)	STN EN 1744-1	čl. 6.4.1: farba roztoku svetlejšia ako farba štandardného roztoku	farba roztoku svetlejšia ako farba štandardného roztoku	vyhovuje	kamenivo možno považovať za také, ktoré neobsahuje organické látky

Protokol o skúške 40-17-0059 zo dňa 03.03.2017, Skúšobné laboratórium TSÚS, skúšobné pracovisko Nitra

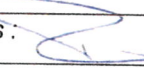
Schvaľovací protokol číslo : 2017/IN/MAT/017a

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

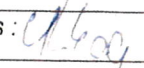
1. Základné údaje	
Materiál / dokument (technické parametre)	Betón podľa prílohy k certifikátu č SK12-ZSV-0681 Betón podľa prílohy k certifikátu č SK12-ZSV-0683
Výrobca / spracovateľ	CRH (Slovensko) s.r.o. - Výrobňa Štúrova – Nitra CRH (Slovensko) s.r.o. - Výrobňa Mochovská – Levice
Objekt	Všetky objekty stavby
Konštrukcia	Betón do konštrukcií
Účel použitia	Betón do konštrukcií

2. Predkladaná dokumentácia	
Vyhĺasenie o parametroch	Vyhĺasenie o parametroch č. 4/CRH/2017/NR ; č. 3/CRH/2017/LV;
Technická špecifikácia	x
Certifikát	Certifikát č. SK12-ZSV-0681; č. SK12-ZSV-0683
Skúška typu výrobu	Skúšky typu č. 2/14/NR; č.4/11/NR; č.1/11/BA; č.7/11/NR; č. 01-BB/Holcim/2009; č. 04-BB/Holcim/2012; 06-BA/Holcim/2009 – s prílohami
Technické podmienky výrobcu	x
Ostatné dokumenty	Doklady a skúšky vstupných materiálov

Predkladá za zhotoviteľa : Ing. Dušan Putirka, PhD.	Podpis :  Dátum: 21.06.2017
Prijal za dozora : Darina Šimková	Podpis : Dátum :

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

*nehodiace sa škrtnite

Schvaľuje za dozora : Darina Šimková	Podpis :  Dátum : 4.9.2017



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 – 0681

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

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

vyrobený

CRH (Slovensko) a. s., 906 38 Rohožník, Slovenská republika
IČO: 00 214 973

a vyrábaný vo výrobni

CRH (Slovensko) a. s., Betonáreň Nitra
Štúrova 140/A, 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 206: 2015
STN EN 206/NA: 2015

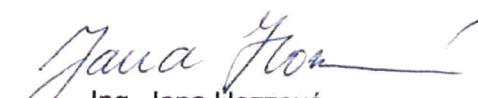
podľa systému posudzovania parametrov II+ sú uplatnené a

systém riadenia výroby je posúdený ako zhodný s uplatniteľnými požiadavkami.

Tento certifikát bol prvýkrát vydaný dňa 01. 09. 2015 a ostáva v platnosti dovtedy, kým sa slovenské technické normy, stavebný výrobok, metódy posudzovania a overovania nemennosti parametrov a ani výrobné podmienky vo výrobni 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, 30. 06. 2016




Ing. Jana Hozzová
vedúca Autorizovanej osoby č. SK12

079220

Príloha 1 k SK Certifikátu o zhode systému riadenia výroby u výrobcu č. SK12 – ZSV – 0681

Výrobca: CRH (Slovensko) a. s., 906 38 Rohožník, Slovenská republika

Miesto výroby: CRH (Slovensko) a. s.,
 Štúrova 140/A, 949 01 Nitra, Slovenská republika

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

Pri stupni XA... sa to môže iba v prípade, ak ide u 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.

Por. č.	Stavebný výrobok
1.	Betón STN EN 206 – C12/15 – X0 (SK) – CI 0,4 – D _{max} 4 – S1
2.	Betón STN EN 206 – C12/15 – X0 (SK) – CI 0,4 – D _{max} 4 – S3
3.	Betón STN EN 206 – C12/15 – X0 (SK) – CI 0,4 – D _{max} 4 – S4
4.	Betón STN EN 206 – C16/20 – X0 (SK) – CI 0,4 – D _{max} 4 – S1
5.	Betón STN EN 206 – C16/20 – X0 (SK) – CI 0,2 – D _{max} 4 – S4
6.	Betón STN EN 206 – C16/20 – XC1 (SK) – CI 0,4 – D _{max} 4 – S3
7.	Betón STN EN 206 – C20/25 – XC1 (SK) – CI 0,4 – D _{max} 4 – S1
8.	Betón STN EN 206 – C20/25 – XC1 (SK) – CI 0,4 – D _{max} 4 – S4
9.	Betón STN EN 206 – C25/30 – XC2 (SK) – CI 0,4 – D _{max} 4 – S1
10.	Betón STN EN 206 – C25/30 – XC2 (SK) – CI 0,4 – D _{max} 4 – S4
11.	Betón STN EN 206 – C30/37 – XC4, XD1, XA1, XF2 (SK) – CI 0,2 – D _{max} 4 – S4 - max. priesak 50 mm podľa STN EN 12390-8 - bez odolnosti proti síranovej agresivite
12.	Betón STN EN 206 – C12/15 – X0 (SK) – CI 0,4 – D _{max} 8 – S1
13.	Betón STN EN 206 – C12/15 – X0 (SK) – CI 0,4 – D _{max} 8 – S3
14.	Betón STN EN 206 – C12/15 – X0 (SK) – CI 0,2 – D _{max} 8 – S4
15.	Betón STN EN 206 – C16/20 – X0 (SK) – CI 0,4 – D _{max} 8 – S1
16.	Betón STN EN 206 – C16/20 – X0 (SK) – CI 0,4 – D _{max} 8 – S3
17.	Betón STN EN 206 – C16/20 – X0 (SK) – CI 0,2 – D _{max} 8 – S4
18.	Betón STN EN 206 – C16/20 – XC1 (SK) – CI 0,4 – D _{max} 8 – S4
19.	Betón STN EN 206 – C20/25 – XC1 (SK) – CI 0,4 – D _{max} 8 – S1
20.	Betón STN EN 206 – C20/25 – XC1 (SK) – CI 0,4 – D _{max} 8 – S4
21.	Betón STN EN 206 – C20/25 – XC2 (SK) – CI 0,4 – D _{max} 8 – S3
22.	Betón STN EN 206 – C25/30 – XC1 (SK) – CI 0,2 – D _{max} 8 – S3
23.	Betón STN EN 206 – C25/30 – XC2 (SK) – CI 0,4 – D _{max} 8 – S1



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

Por. č.	Stavebný výrobok
24.	Betón STN EN 206 – C25/30 – XC2 (SK) – CI 0,4 – $D_{max}8$ – S4
25.	Betón STN EN 206 – C30/37 – XC4, XD1, XF2 (SK) – CI 0,2 – $D_{max}8$ – S4 - max. priesak 50 mm podľa STN EN 12390-8
26.	Betón STN EN 206 – C30/37 – XC4, XD2, XF2, XA1 (SK) – CI 0,2 – $D_{max}8$ – S4 - max. priesak 50 mm podľa STN EN 12390-8 - bez odolnosti proti síranovej agresivite
27.	Betón STN EN 206 – C8/10 – X0 (SK) – CI 0,4 – $D_{max}16$ – S1
28.	Betón STN EN 206 – C8/10 – X0 (SK) – CI 0,2 – $D_{max}16$ – S3
29.	Betón STN EN 206 – C12/15 – X0 (SK) – CI 0,4 – $D_{max}16$ – S1
30.	Betón STN EN 206 – C12/15 – X0 (SK) – CI 0,1 – $D_{max}16$ – S3
31.	Betón STN EN 206 – C12/15 – X0 (SK) – CI 0,2 – $D_{max}16$ – S3
32.	Betón STN EN 206 – C12/15 – X0 (SK) – CI 0,4 – $D_{max}16$ – S4
33.	Betón STN EN 206 – C16/20 – X0 (SK) – CI 0,1 – $D_{max}16$ – S3
34.	Betón STN EN 206 – C16/20 – XC1 (SK) – CI 0,2 – $D_{max}16$ – S4
35.	Betón STN EN 206 – C16/20 – XC1 (SK) – CI 0,2 – $D_{max}16$ – S3
36.	Betón STN EN 206 – C16/20 – XC1 (SK) – CI 0,2 – $D_{max}16$ – S1
37.	Betón STN EN 206 – C20/25 – X0 (SK) – CI 0,2 – $D_{max}16$ – S4
38.	Betón STN EN 206 – C20/25 – XC1 (SK) – CI 0,1 – $D_{max}16$ – S3
39.	Betón STN EN 206 – C20/25 – XC1 (SK) – CI 0,4 – $D_{max}16$ – S4
40.	Betón STN EN 206 – C20/25 – XC1 (SK) – CI 0,4 – $D_{max}16$ – S1
41.	Betón STN EN 206 – C20/25 – XC2 (SK) – CI 0,2 – $D_{max}16$ – S3
42.	Betón STN EN 206 – C20/25 – XC2 (SK) – CI 0,2 – $D_{max}16$ – S4
43.	Betón STN EN 206 – C20/25 – XC2 (SK) – CI 0,4 – $D_{max}16$ – S3
44.	Betón STN EN 206 – C20/25 – XC2 (SK) – CI 0,4 – $D_{max}16$ – S3 - max. priesak 50 mm podľa STN EN 12390-8
45.	Betón STN EN 206 – C20/25 – XC2 (SK) – CI 0,4 – $D_{max}16$ – S4 - max. priesak 50 mm podľa STN EN 12390-8
46.	Betón STN EN 206 – C20/25 – XC2, XA1 (SK) – CI 0,2 – $D_{max}16$ – S4 - max. priesak 50 mm podľa STN EN 12390-8 - bez odolnosti proti síranovej agresivite
47.	Betón STN EN 206 – C25/30 – XC2 (SK) – CI 0,1 – $D_{max}16$ – S4
48.	Betón STN EN 206 – C25/30 – XC3 (SK) – CI 0,1 – $D_{max}16$ – S3
49.	Betón STN EN 206 – C25/30 – XC3 (SK) – CI 0,4 – $D_{max}16$ – S3
50.	Betón STN EN 206 – C25/30 – XC3 (SK) – CI 0,2 – $D_{max}16$ – S3
51.	Betón STN EN 206 – C25/30 – XC3 (SK) – CI 0,2 – $D_{max}16$ – S3 - max. priesak 50 mm podľa STN EN 12390-8
52.	Betón STN EN 206 – C25/30 – XC3 (SK) – CI 0,2 – $D_{max}16$ – S4
53.	Betón STN EN 206 – C25/30 – XC3 (SK) – CI 0,2 – $D_{max}16$ – S4 - max. priesak 50 mm podľa STN EN 12390-8
54.	Betón STN EN 206 – C25/30 – XC3, XA2 (SK) – CI 0,1 – $D_{max}16$ – S3 - max. priesak 50 mm podľa STN EN 12390-8 - bez odolnosti proti síranovej agresivite





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

Por. č.	Stavebný výrobok
55.	Betón STN EN 206 – C25/30 – XC3, XA1 (SK) – CI 0,2 – D _{max} 16 – S3 - max. priesak 50 mm podľa STN EN 12390-8 - bez odolnosti proti síranovej agresivite
56.	Betón STN EN 206 – C25/30 – XC3, XA1 (SK) – CI 0,2 – D _{max} 16 – S4 - max. priesak 50 mm podľa STN EN 12390-8 - bez odolnosti proti síranovej agresivite
57.	Betón STN EN 206 – C25/30 – XC3, XF1 (SK) – CI 0,2 – D _{max} 16 – S3 - max. priesak 50 mm podľa STN EN 12390-8
58.	Betón STN EN 206 – C25/30 – XC4, XF4 (SK) – CI 0,2 – D _{max} 16 – S4 - max. priesak 50 mm podľa STN EN 12390-8
59.	Betón STN EN 206 – C25/30 – XC3, XF4, XA1 (SK) – CI 0,2 – D _{max} 16 – S4 - max. priesak 50 mm podľa STN EN 12390-8 - bez odolnosti proti síranovej agresivite
60.	Betón STN EN 206 – C30/37 – XC3 (SK) – CI 0,2 – D _{max} 16 – S4
61.	Betón STN EN 206 – C30/37 – XC4, XD2 (SK) – CI 0,2 – D _{max} 16 – S3
62.	Betón STN EN 206-1 – C30/37 – XC4, XD2 (SK) – CI 0,2 – D _{max} 16 – S3 - max. priesak 50 mm podľa STN EN 12390-8
63.	Betón STN EN 206 – C30/37 – XC4, XD2 (SK) – CI 0,2 – D _{max} 16 – S4
64.	Betón STN EN 206 – C30/37 – XC4, XD2 (SK) – CI 0,2 – D _{max} 16 – S4 - max. priesak 50 mm podľa STN EN 12390-8
65.	Betón STN EN 206 – C30/37 – XC4, XD2, XA3 (SK) – CI 0,1 – D _{max} 16 – S3 - max. priesak 50 mm podľa STN EN 12390-8 - bez odolnosti proti síranovej agresivite
66.	Betón STN EN 206 – C30/37 – XC4, XD2, XA2 (SK) – CI 0,2 – D _{max} 16 – S4 - max. priesak 50 mm podľa STN EN 12390-8 - bez odolnosti proti síranovej agresivite
67.	Betón STN EN 206 – C30/37 – XC4, XD2, XF4 (SK) – CI 0,1 – D _{max} 16 – S1 - max. priesak 50 mm podľa STN EN 12390-8
68.	Betón STN EN 206 – C30/37 – XC4, XD2, XF1 (SK) – CI 0,2 – D _{max} 16 – S3 - max. priesak 50 mm podľa STN EN 12390-8
69.	Betón STN EN 206 – C30/37 – XC4, XD2, XF4 (SK) – CI 0,2 – D _{max} 16 – S4 - max. priesak 50 mm podľa STN EN 12390-8
70.	Betón STN EN 206 – C30/37 – XC4, XD2, XF1, XA1 (SK) – CI 0,2 – D _{max} 16 – S3 - max. priesak 50 mm podľa STN EN 12390-8 - bez odolnosti proti síranovej agresivite
71.	Betón STN EN 206 – C30/37 – XC4, XD2, XF1, XA1 (SK) – CI 0,2 – D _{max} 16 – S4 - max. priesak 50 mm podľa STN EN 12390-8 - bez odolnosti proti síranovej agresivite
72.	Betón STN EN 206 – C30/37 – XC4, XD2, XF4, XA2 (SK) – CI 0,1 – D _{max} 16 – S4 - max. priesak 50 mm podľa STN EN 12390-8 - bez odolnosti proti síranovej agresivite
73.	Betón STN EN 206 – C30/37 – XC4, XD2, XF4, XA1 (SK) – CI 0,2 – D _{max} 16 – S4 - max. priesak 50 mm podľa STN EN 12390-8 - bez odolnosti proti síranovej agresivite
74.	Betón STN EN 206 – C30/37 – XC4, XD2, XF2, XA2 (SK) – CI 0,2 – D _{max} 16 – S4 - max. priesak 50 mm podľa STN EN 12390-8 - bez odolnosti proti síranovej agresivite
75.	Betón STN EN 206 – C30/37 – XC4, XD2, XA2 (SK) – CI 0,2 – D _{max} 16 – S4 - max. priesak 50 mm podľa STN EN 12390-8 - bez odolnosti proti síranovej agresivite - bez odolnosti proti uhličitanovej agresivite
76.	Betón STN EN 206 – C30/37 – XC4, XD2, XF1, XA2 (SK) – CI 0,2 – D _{max} 16 – S4 - max. priesak 50 mm podľa STN EN 12390-8 - bez odolnosti proti síranovej agresivite - bez odolnosti proti uhličitanovej agresivite





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

Por. č.	Stavebný výrobok
77.	Betón STN EN 206 – C30/37 – XC4, XD2, XF4, XA2 (SK) – CI 0,1 – D _{max} 16 – S4 - max. priesak 50 mm podľa STN EN 12390-8 - bez odolnosti proti síranovej agresivite - pevnosť po 3 dňoch 80 %
78.	Betón STN EN 206 – C35/45 – XC4, XD3 (SK) – CI 0,2 – D _{max} 16 – S4
79.	Betón STN EN 206 – C35/45 – XC4, XD3 (SK) – CI 0,2 – D _{max} 16 – S4 - max. priesak 50 mm podľa STN EN 12390-8
80.	Betón STN EN 206 – C35/45 – XC4, XD3, XF4 (SK) – CI 0,1 – D _{max} 16 – S1 - max. priesak 50 mm podľa STN EN 12390-8
81.	Betón STN EN 206 – C35/45 – XC4, XD3, XF4 (SK) – CI 0,2 – D _{max} 16 – S4 - max. priesak 50 mm podľa STN EN 12390-8
82.	Betón STN EN 206 – C35/45 – XC4, XD3, XA3 (SK) – CI 0,2 – D _{max} 16 – S4 - max. priesak 50 mm podľa STN EN 12390-8 - bez odolnosti proti síranovej agresivite
83.	Betón STN EN 206 – C35/45 – XC4, XD3, XA3 (SK) – CI 0,2 – D _{max} 16 – S4 - max. priesak 50 mm podľa STN EN 12390-8 - bez odolnosti proti síranovej agresivite - bez odolnosti proti uhličitanovej agresivite
84.	Betón STN EN 206 – C35/45 – XC4, XD3, XF4, XA3 (SK) – CI 0,1 – D _{max} 16 – S4 - max. priesak 50 mm podľa STN EN 12390-8 - bez odolnosti proti síranovej agresivite
85.	Betón STN EN 206 – C35/45 – XC4, XD3, XF2, XA3 (SK) – CI 0,1 – D _{max} 16 – S4 - max. priesak 50 mm podľa STN EN 12390-8 - bez odolnosti proti síranovej agresivite - pevnosť po 3 dňoch 80 %
86.	Betón STN EN 206 – C40/50 – XC4, XD3 (SK) – CI 0,2 – D _{max} 16 – S3
87.	Betón STN EN 206 – C40/50 – XC4, XD3 (SK) – CI 0,2 – D _{max} 16 – S4
88.	Betón STN EN 206 – C40/50 – XC4, XD3 (SK) – CI 0,2 – D _{max} 16 – S3 - max. priesak 50 mm podľa STN EN 12390-8
89.	Betón STN EN 206 – C40/50 – XC4, XD3 (SK) – CI 0,2 – D _{max} 16 – S4 - max. priesak 50 mm podľa STN EN 12390-8
90.	Betón STN EN 206 – C40/50 – XC4, XD3, XA1 (SK) – CI 0,2 – D _{max} 16 – S3 - max. priesak 50 mm podľa STN EN 12390-8 - bez odolnosti proti síranovej agresivite
91.	Betón STN EN 206 – C40/50 – XC4, XD3, XA1 (SK) – CI 0,2 – D _{max} 16 – S4 - max. priesak 50 mm podľa STN EN 12390-8 - bez odolnosti proti síranovej agresivite
92.	Betón STN EN 206 – C40/50 – XC4, XD3, XA3 (SK) – CI 0,1 – D _{max} 16 – S4 - max. priesak 50 mm podľa STN EN 12390-8 - bez odolnosti proti síranovej agresivite - pevnosť po 3 dňoch 80 %
93.	Betón STN EN 206 – C40/50 – XC4, XD3, XF4 (SK) – CI 0,2 – D _{max} 16 – S4 - max. priesak 50 mm podľa STN EN 12390-8
94.	Betón STN EN 206 – C40/45 – XC4, XD3, XF2, XA3 (SK) – CI 0,1 – D _{max} 16 – S4 - max. priesak 50 mm podľa STN EN 12390-8 - bez odolnosti proti síranovej agresivite
95.	Betón STN EN 206 – C40/50 – XC4, XD3, XF4, XA1 (SK) – CI 0,2 – D _{max} 16 – S4 - max. priesak 50 mm podľa STN EN 12390-8 - bez odolnosti proti síranovej agresivite
96.	Betón STN EN 206 – 40/50 – XC4, XD3, XF4, XA3 (SK) – CI 0,1 – D _{max} 16 – S4 - max. priesak 50 mm podľa STN EN 12390-8 - bez odolnosti proti síranovej agresivite - pevnosť po 3 dňoch 80 %
97.	Betón STN EN 206 – C45/55 – XC4, XD3 (SK) – CI 0,2 – D _{max} 16 – S4





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

Por. č.	Stavebný výrobok
98.	Betón STN EN 206 – C45/55 – XC4, XD3 (SK) – CI 0,2 – D _{max} 16 – S4 - max. priesak 50 mm podľa STN EN 12390-8
99.	Betón STN EN 206 – C45/55 – XC4, XD3, XA1 (SK) – CI 0,2 – D _{max} 16 – S4 - max. priesak 50 mm podľa STN EN 12390-8 - bez odolnosti proti síranovej agresivite
100.	Betón STN EN 206 – C50/60 – XC4, XD3 (SK) – CI 0,2 – D _{max} 16 – S4
101.	Betón STN EN 206 – C50/60 – XC4, XD3 (SK) – CI 0,2 – D _{max} 16 – S4 - max. priesak 50 mm podľa STN EN 12390-8
102.	Betón STN EN 206 – C50/60 – XC4, XD3, XA1 (SK) – CI 0,2 – D _{max} 16 – S4 - max. priesak 50 mm podľa STN EN 12390-8 - bez odolnosti proti síranovej agresivite
103.	Betón STN EN 206 – C8/10 – X0 (SK) – CI 0,2 – D _{max} 22 – S3
104.	Betón STN EN 206 – C8/10 – X0 (SK) – CI 0,2 – D _{max} 22 – S2
105.	Betón STN EN 206 – C12/15 – X0 (SK) – CI 0,1 – D _{max} 22 – S3
106.	Betón STN EN 206 – C12/15 – X0 (SK) – CI 0,2 – D _{max} 22 – S3
107.	Betón STN EN 206 – C12/15 – X0 (SK) – CI 0,4 – D _{max} 22 – S4
108.	Betón STN EN 206 – C16/20 – X0 (SK) – CI 0,1 – D _{max} 22 – S3
109.	Betón STN EN 206 – C16/20 – X0 (SK) – CI 0,2 – D _{max} 22 – S4
110.	Betón STN EN 206 – C16/20 – XC1 (SK) – CI 0,2 – D _{max} 22 – S3
111.	Betón STN EN 206 – C20/25 – XC1 (SK) – CI 0,4 – D _{max} 22 – S4
112.	Betón STN EN 206 – C20/25 – XC2 (SK) – CI 0,2 – D _{max} 22 – S3
113.	Betón STN EN 206 – C20/25 – XC2 (SK) – CI 0,4 – D _{max} 22 – S4 - max. priesak 50 mm podľa STN EN 12390-8
114.	Betón STN EN 206 – C20/25 – XC2, XA1 (SK) – CI 0,2 – D _{max} 22 – S3 - max. priesak 50 mm podľa STN EN 12390-8 - bez odolnosti proti síranovej agresivite
115.	Betón STN EN 206 – C25/30 – XC2 (SK) – CI 0,2 – D _{max} 22 – S4
116.	Betón STN EN 206 – C25/30 – XC3 (SK) – CI 0,1 – D _{max} 22 – S4
117.	Betón STN EN 206 – C25/30 – XC3, XA2 (SK) – CI 0,1 – D _{max} 22 – S3 - max. priesak 50 mm podľa STN EN 12390-8 - bez odolnosti proti síranovej agresivite
118.	Betón STN EN 206 – C25/30 – XC3, XA1 (SK) – CI 0,2 – D _{max} 22 – S4 - max. priesak 50 mm podľa STN EN 12390-8 - bez odolnosti proti síranovej agresivite
119.	Betón STN EN 206 – C25/30 – XC3, XF1 (SK) – CI 0,2 – D _{max} 22 – S4
120.	Betón STN EN 206 – C25/30 – XC3, XF2, XA1 (SK) – CI 0,2 – D _{max} 22 – S4 - max. priesak 50 mm podľa STN EN 12390-8 - bez odolnosti proti síranovej agresivite
121.	Betón STN EN 206 – C30/37 – XC3 (SK) – CI 0,2 – D _{max} 22 – S4 - max. priesak 50 mm podľa STN EN 12390-8
122.	Betón STN EN 206 – C30/37 – XC4, XD2, XA3 (SK) – CI 0,1 – D _{max} 22 – S3 - max. priesak 50 mm podľa STN EN 12390-8 - bez odolnosti proti síranovej agresivite
123.	Betón STN EN 206 – C30/37 – XC4, XD2, XA2 (SK) – CI 0,1 – D _{max} 22 – S4 - max. priesak 50 mm podľa STN EN 12390-8 - bez odolnosti proti síranovej agresivite
124.	Betón STN EN 206 – C30/37 – XC4, XD2, XF1, XA1 (SK) – CI 0,2 – D _{max} 22 – S4 - max. priesak 50 mm podľa STN EN 12390-8 - bez odolnosti proti síranovej agresivite



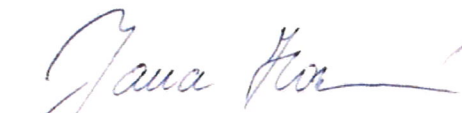


Autorizovaná osoba číslo SK12
QUALIFORM SLOVAKIA s.r.o., Pasienková 9 D
821 06 Bratislava, Slovenská republika
IČO: 35 826 045

Por. č.	Stavebný výrobok
125.	Betón STN EN 206 – C30/37 – XC4, XD2, XF4, XA2 (SK) – CI 0,1 – D _{max} 22 – S4 - max. priesak 50 mm podľa STN EN 12390-8 - bez odolnosti proti síranovej agresivite
126.	Betón STN EN 206 – C30/37 – XC4, XD2, XF4, XA2 (SK) – CI 0,1 – D _{max} 22 – S4 - max. priesak 50 mm podľa STN EN 12390-8 - bez odolnosti proti síranovej agresivite - pevnosť po 3 dňoch 33,5 MPa
127.	Betón STN EN 206 – C35/45 – XC4, XD3, XF4 (SK) – CI 0,1 – D _{max} 22 – S1 - max. priesak 50 mm podľa STN EN 12390-8
128.	Betón STN EN 206 – C35/45 – XC4, XD3, XF4, XA3 (SK) – CI 0,1 – D _{max} 22 – S4 - max. priesak 50 mm podľa STN EN 12390-8 - bez odolnosti proti síranovej agresivite
129.	Betón STN EN 206 – C35/45 – XC4, XD3, XF4, XA3 (SK) – CI 0,1 – D _{max} 22 – S4 - max. priesak 50 mm podľa STN EN 12390-8 - bez odolnosti proti síranovej agresivite - pevnosť po 3 dňoch 40,0 MPa
130.	Betón STN EN 206 – C35/45 – XC4, XD3, XF1, XA3 (SK) – CI 0,2 – D _{max} 22 – S4 - max. priesak 50 mm podľa STN EN 12390-8 - bez odolnosti proti síranovej agresivite - bez odolnosti proti uhličitanovej agresivite
131.	Betón STN EN 206 – C40/50 – XC4, XD3, XF4, XA3 (SK) – CI 0,1 – D _{max} 22 – S4 - max. priesak 50 mm podľa STN EN 12390-8 - bez odolnosti proti síranovej agresivite
132.	Betón STN EN 206 – C40/50 – XC4, XD3, XA3 (SK) – CI 0,1 – D _{max} 22 – S4 - max. priesak 50 mm podľa STN EN 12390-8 - bez odolnosti proti síranovej agresivite - pevnosť po 3 dňoch 44,0 MPa
133.	Betón STN EN 206 – C40/50 – XC4, XD3, XF4, XA3 (SK) – CI 0,1 – D _{max} 22 – S4 - max. priesak 50 mm podľa STN EN 12390-8 - bez odolnosti proti síranovej agresivite - pevnosť po 3 dňoch 44,0 MPa



V Bratislave dňa 30. 06. 2016


Ing. Jana Hozzová
vedúca Autorizovanej osoby č. SK12



**SK – Vyhlásenie o parametroch
č. 4/CRH/2017/NR**

CSK

1. Druhový a obchodný názov výrobku: **Betón podľa STN EN 206: 2015 a STN EN 206/NA: 2015**
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 0,4 – D_{max}22 – S3

Betón STN EN 206 – C 16/20 X0 (SK) – CI 0,2 – D_{max}16 – S3

Betón STN EN 206 – C 16/20 XC1 (SK) – CI 0,2 – D_{max}16 – S4

Betón STN EN 206 – C 20/25 XC1 (SK) – CI 0,4 – D_{max}16 – S4

Betón STN EN 206 – C 25/30 XC3 (SK) – CI 0,2 – D_{max}16 – S4

Betón STN EN 206 – C 25/30 XC3, XF1 (SK) – CI 0,2 – D_{max}16 – S3

Betón STN EN 206 – C 30/37 XC3 (SK) – CI 0,2 – D_{max}16 – S4

Betón STN EN 206 – C 30/37 XC4, XD2 (SK) – CI 0,2 – D_{max}16 – S3

Betón STN EN 206 – C 30/37 XC4, XD2, (SK) – CI 0,2 – D_{max}16 – S3
- max. priesak 50 mm, podľa STN EN12390-8

Betón STN EN 206 – C 30/37 XC4, XD2 (SK) – CI 0,2 – D_{max}16 – S4

Betón STN EN 206 – C 30/37 XC4, XD2 (SK) – CI 0,2 – D_{max}16 – S4
- max. priesak 50 mm, podľa STN EN12390-8

Betón STN EN 206 – C 30/37 XC4, XD2, XF1 (SK) – CI 0,2 – D_{max}16 – S3

Betón STN EN 206 – C 30/37 XC4, XD2, XA3 (SK) – CI 0,1 – D_{max}16 – S3
- max. priesak 50 mm, podľa STN EN12390-8
- bez odolnosti proti siranovej agresivite

Betón STN EN 206 – C 30/37 XC4, XD2, XA2 (SK) – CI 0,2 – D_{max}16 – S4
- max. priesak 50 mm, podľa STN EN12390-8
- bez odolnosti proti siranovej agresivite
3. Určená slovenská norma vzťahujúca sa na výrobok (označenie, rok vydania a názov):
STN EN 206: 2015 a STN EN 206/NA: 2015 **Betón. Časť 1: 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:



**SK – Vyhlásenie o parametroch
č. 4/CRH/2017/NR**

Csk

Betón podľa STN EN 206: 2015 a STN EN 206/NA: 2015 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)

Betón je určený na zabudovanie so stupňom vplyvu prostredia **korózia vplyvom karbonatácie:**

- suché alebo stále mokré (XC1)
- mokré, občas suché (XC2)
- stredne mokré, vlhké prostredie (XC3)
- striedavo mokré a suché (XC4)

Betón je určený na zabudovanie so stupňom vplyvu prostredia **korózia vplyvom chloridov, nie však z morskej vody:**

- mokré, občas suché (XD2)
- striedavo mokré a suché (XD3)

Betón je určený na zabudovanie so stupňom vplyvu prostredia **striedavé pôsobenie mrazu a rozmrazovania s rozmrazovacími prostriedkami alebo bez nich:**

- mierne nasýtený vodou bez rozmrazovacích prostriedkov (XF1)
- značne nasýtený vodou bez rozmrazovacích prostriedkov (XF3)
- mierne nasýtený vodou s rozmrazovacími prostriedkami (XF2)
- značne nasýtený vodou s rozmrazovacími prostriedkami (XF4)

Betón je určený na zabudovanie so stupňom vplyvu prostredia **korózie vplyvom chemického pôsobenia:**

- pre betón vystavený chemickému pôsobeniu zeminy a podzemnej vody, slabo agresívne chemické prostredie (XA1)
- pre betón vystavený chemickému pôsobeniu zeminy a podzemnej vody, stredne agresívne chemické prostredie (XA2), - bez odolnosti proti síranovej agresii
- pre betón vystavený chemickému pôsobeniu zeminy a podzemnej vody, silno agresívne chemické prostredie (XA3), - bez odolnosti proti síranovej agresii

6. Obchodné meno a adresa sídla: **CRH (Slovensko) a.s., 906 38 Rohožník, Slovenská republika**

IČO výrobcu: 00214973

Miesto výrobcu: **CRH (Slovensko) a.s.,**

Prevádzka: betonáreň 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:
systém II +

9. Označenie SK certifikátu a dátum vydania: **SK12 – ZSV – 0681** zo dňa 30. 6. 2016

Názov autorizovanej osoby: **QUALIFORM SLOVAKIA s.r.o.,**

	SK – Vyhlásenie o parametroch č. 4/CRH/2017/NR	C_{SK}
---	---	-----------------------

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 12/15	Konzistencia betónu	STN EN 206: 2015 stupeň S3;	č. 4 / 11 / NR č. 7 / 11 / NR č. 2 / 14 / NR č. 1 / 11 / LV č. 1 / 13 / BB 04-BB/HOLCIM/2012 15-BB/HOLCIM/2007 SK12/11/0036/1301 01/10/1301 01-BB/HOLCIM/2009	[1] [2] [3]
	Pevnosť v tlaku	STN EN 206: 2015 $f_{ck, cube} 15 \text{ N/mm}^2$		
C 16/20	Konzistencia betónu	STN EN 206: 2015 stupeň S4;		
	Pevnosť v tlaku	STN EN 206: 2015 $f_{ck, cube} 20 \text{ N/mm}^2$		
C 20/25	Konzistencia betónu	STN EN 206: 2015 stupeň S4;		
	Pevnosť v tlaku	STN EN 206: 2015 $f_{ck, cube} 25 \text{ N/mm}^2$		
C 25/30	Konzistencia betónu	STN EN 206: 2015 stupeň S4;		
	Pevnosť v tlaku	STN EN 206: 2015 $f_{ck, cube} 30 \text{ N/mm}^2$		
C 30/37	Konzistencia betónu	STN EN 206: 2015 stupeň S3, S4		
	Pevnosť v tlaku	STN EN 206: 2015 $f_{ck, cube} 37 \text{ N/mm}^2$		
	Hĺbka priesaku	STN EN 206: 2015 max. 50 mm		
	Nasiakavosť	STN EN 206: 2015 max. 6% hmot.		

P.č. lab.	Názov a adresa skúšobného laboratória
[1]	CRH Slovensko a.s., 906 38 Rohožník Skúšobné laboratórium Bratislava, Prístavná 10, 821 09 Bratislava

	SK – Vyhlásenie o parametroch č. 4/CRH/2017/NR	C_{SK}
---	---	-----------------------

[2]	STACHEMA Bratislava a.s., Rovinka 411, 900 41 Rovinka Skúšobné laboratórium STACHEMA
[3]	QUALIFORM SLOVAKIA s.r.o., Pasienskú 9 D, 821 06 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:

Mgr. Jozef Marušík

Regionálny RMX Manažér

B. Bystrica, 10. 4. 2017

v. z. 

podpis

Schvaľovací protokol číslo : 2018/IN/MAT/010

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

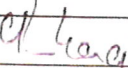
1. Základné údaje	
Materiál / dokument (technické parametre)	Rúry, elektrotvarovky a tvarovky s príslušenstvom pre vodovod a kanalizáciu
Výrobca / spracovateľ	ELMO-PLAST a.s., Pešťan d.o.o., Salzgitter Mannesmann Line Pipe GmbH, JINDAL SAWITALIA SPA, PIPELIFE Czech s.r.o., METALSKA INDUSTRIJA VARAŽDIN d.d.
Objekt	SO 520, 530, 550
Konštrukcia	Rúry elektrotvarovky a tvarovky PE-HD, tlakové rúry PE-HD, oceľové rúry vysokofrekvenčné s izoláciou, rúry a príslušenstvo z tvárnej liatiny, trubky z PVC-U typ A1 a KOMPAKT, Drenážne rúry PVC-U, tvarovky a príslušenstvo z tvárnej liatiny (uzatváracie klapky, posúvače, spätné a koncové klapky)
Účel použitia	Zhotovenie vodovodu a kanalizácie

2. Predkladaná dokumentácia	
Vyhlasenie o parametroch	SK vyhlásenie o parametroch č. 13.2.2017, č.05082016....., Pipelife 12.08.2016 (PVC-U DN 50-200mm), Pipelife 25.1.2017 (korugované rúry Pragma), č.220217...., č. 012 (Prírubové a hrdlové spojky), Prehlásenie o zhode č. 42/2017, č. 62/2017
Technická špecifikácia	X
Certifikát	SK Certifikát o nemennosti parametrov podstatných vlastností stavebného výrobku SK06-ZSV-0195/zmena01-2016, SK06-ZSV-0212, SK3-ZSV-0591, SK Certifikát zhody SK03-ZSV-0405, SK03-ZSV-0546, SK03-ZSV-0515, SK03-ZSV-0492, SK03-ZSV-0493, SK03-ZSV-0494, SK03-ZSV-0545
Počiatková skúška typu	X
Technické podmienky výrobcu	X
Ostatné dokumenty	Test report 65794, Inspection certificate 3.1 – No. 65793, SPRÁVA O VÝSLEDKU INŠPEKcie č. I03/17/0004/10/4106/IH

Predkladá za zhotoviteľa : Ing. Dušan Putirka, PhD.	Podpis :  Dátum : 18.1.2018
Prijal za dozora : Mgr. Ivana Šimková, PhD.	Podpis : Dátum :

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

*nehodiace sa škrtnite

Schvaľuje za dozora : Mgr. Ivana Šimková, PhD.	Podpis :  Dátum : 22.1.2018
Slovenská správa ciest – IVSC Bratislava	



PROHLÁŠENÍ O SHODĚ č. 62/2017

podle ustanovení §12 zákona č. 22/1997 Sb. o technických požadavcích na výrobky v platném znění
a

podle §13 NV ČR č. 163/2002 Sb. ve znění NV ČR č. 312/05 Sb.

1. Výrobce, vydává na vlastní zodpovědnost toto prohlášení

Obchodní jméno: PIPELIFE Czech, s.r.o.
Sídlo: Kučovaniny 1778, 765 02 Otrokovice
IČO: 60 70 93 91

2. Údaje o výrobku

Název: Trubky z neměkčeného polyvinylchloridu (PVC-U),
„KOMPAKT“ spojované pryžovými těsnicími kroužky
Použití: Pro beztlakové podzemní kanalizační systémy,
oblast použití „U“ (v zemi mimo struktury staveb)
Sortiment: d 110 – d 500 mm, SN 4, SN 8, SN10

3. Předpisy, s nimiž byla posouzena shoda

Nařízení vlády: NV ČR č. 163/2002 Sb. ve znění NV ČR č. 312/05 Sb.
Technické normy: ČSN EN 1401, ČSN EN 681-1, ČSN EN ISO 2505
Jiné předpisy:

- Stavební technické osvědčení č. STO-AO 224-2199/2006/e
- Technický návod ÚNMZ 07.07.02

4. Autorizovaná osoba zúčastněná na posouzení shody

Název: Institut pro testování a certifikaci, a.s.
Sídlo: tř. T. Bati 299, 764 21 Zlín - Louky
Identifikace: AO č. 224
Nález: Certifikát č. 06 0374 V/AO/e ze dne 30.06.2015

5. Zvolený postup posuzování shody

Postupem dle § 5a NV ČR č. 163/2002 Sb. ve znění NV ČR č. 312/05 Sb. provedla
AO 224 certifikaci výrobku, vystavila **Závěrečný protokol č. 793 501 386/2015** a vydala
Certifikát č. 06 0374 V/AO/d. Pro posouzení shody pořídil výrobce dokumentaci
dle §4 NVČR č. 163/2002 Sb. ve znění NV ČR č. 312/05 Sb.

6. Potvrzujeme, že

- Vlastnosti výrobku splňují základní požadavky podle nařízení vlády,
- Výrobek je bezpečný za podmínek obvyklého, popř. výrobcem určeného použití, výrobce přijal opatření, kterými zabezpečuje shodu všech výrobků uváděných na trh s technickou dokumentací a se základními požadavky,
výrobce má certifikovaný:
 - systém řízení jakosti dle ČSN EN ISO 9001:2009
 - systém environmentálního managementu dle ČSN EN ISO 14 001:2005


Martin Vajdik
manažer kvality
V Otrokovících, dne 9.1.2017


Pipelife Czech s.r.o.
Kučovaniny 1778
765 02 Otrokovice 3


Slavomír Šušor
výkonný ředitel



SK – VYHLÁSENIE O PARAMETROCH

Druhový a obchodný názov výrobku: PP OD PRAGMA a PP ID PRAGMA SN8, SN10, SN12, SN16

Typ: Korugované rúry a tvarovky z polypropylénu

- OD PR160, OD PR200, OD PR250, OD PR315, OD PR400, OD PR500, OD PR630
- ID PR200, ID PR250, ID PR300, ID PR400, ID PR500, ID PR600, ID PR800, ID PR1000

Na výrobok sa vzťahuje norma: STN EN 13476-3+A1: 2009

Zamýšľané použitie výrobku: Výrobok je určený na budovanie beztlakových, gravitačných kanalizačných a stokových sietí uložených v zemi v súlade s mechanickými parametrami a menovitou kruhovou tuhosťou, na odvod komunálnych a priemyselných odpadov a odpadových vôd do teploty + 90 °C.

Výrobca: PIPELIFE POLSKA S.A., Kartoszyne, ul. Torfowa 4, 84-110 Krokowa, Poľsko

Zástupca: PIPELIFE SLOVAKIA, s.r.o., Kuzmányho 13, 921 01 Piešťany, IČO34118071

týmto vyhlasuje, že výrobok: PP OD PRAGMA a PP ID PRAGMA SN8, SN10, SN12, SN16 je vzhľadom k ustanoveniam zákona číslo 133/2013 Z. z. o stavebných výrobkoch v znení neskorších predpisov ak je zabudovaný v súlade s návodom na inštaláciu. Kruhová tuhosť dodávaných rúr je meraná podľa EN-ISO 9969.

Označenie certifikátu: Inšpekčný certifikát 3. 1.

Deklarované parametre

PIPE IDENTIFICATION Údaje o výrobku

Nominal dimensions	Príemer rúry	DN/D 400
Date of production	Dátum výroby	03-04.03.2016
Batch N°		U001/023/2016

RAW MATERIAL CHARACTERISTICS Charakteristika materiálu

Characteristic	Test method	Requirements acc.AT-15-8871/2014	Result
Density (kg/m³)	Hustota	SO 1183	~900
MFR (230°C/2.16kg)	Index toku	PN-EN-ISO 1133:2002	≤ 1.5

PIPE DIMENSIONS

Characteristic	Requirements acc.AT-15-8871/2014	Result
	Požadované hodnoty	Výsledok
Outside diameter (mm)	Vonkajší priemer 455.7-459.2	458.6-459.0
Inside diameter (mm)	Vnútorný priemer min.392	min.400.4
Wall thickness (mm) e4	Hrúbka steny min. 2.5	min.4.1
e5	min. 2.3	min.2.3
e6	min. 1.9	min.1.9

MECHANICAL / PHYSICAL CHARACTERISTICS Vlastnosti výrobku

Characteristic	Test method	Requirements acc.AT-15-8871/2014	Result
Vzhľad, farba	Vizuálne	Smooth, clean and free from grooving, pitting, visible marks or pores and any other surface irregularities	ok
Marking	Značenie	acc. AT-15-8871/2014	ok
Resistance to heating	Odpornosť pri zahrievaní	ISO 12091	no delamination, cracks or bubbles
Ring stiffness	Kruhová tuhosť	PN-EN-ISO 9969	≥ 0
Ring flexibility	Kruhová pružnosť	PN-EN 1446	> 30
MFR (230°C/2.16kg)	Index toku	PN-EN-ISO 1133:2002	≤ 1.5
Impact resistance	Odpornosť voči preťaženiu	ISO 1411	H50 > 1
Impact resistance	Odpornosť voči preťaženiu	PN-EN 744	TR510%

V Piešťanoch: dňa 03.03.2017



PIPELIFE SLOVAKIA
Kuzmányho 13, 921 01 Piešťany
IČO 34118071
DTC 20202688
OR GR Trava

SUNOB Capital, s.r.o.
Vodná 27
949 01 Nitra
Slovenská republika

SK VYHLÁSENIE O PARAMETROCH

č. 27062017

podľa zákona č. 133/2013 Z. z. z 15. mája 2013
o stavebných výrobkoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov

1. Obchodný názov výrobku: **Kanalizačné rúry a tvarovky z nemäkčeného polyvinylchloridu (PVC-U)**
2. Typ stavebného výrobku: **Rúry a tvarovky z nemäkčeného polyvinylchloridu (PVC-U), kód použitia „UD“, na beztlakové kanalizačné systémy uložené v zemi**
3. Určená slovenská norma a právne predpisy na výrobok:
STN EN 1401-1: 2009 Potrubné systémy z plastov na beztlakové kanalizačné potrubia a stoky uložené v zemi. Nemäkčený polyvinylchlorid (PVC-U).
Časť 1: Špecifikácie rúr, tvaroviek a systému (64 3223)
4. Účel použitia stavebného výrobku:
Rúry a tvarovky z nemäkčeného polyvinylchloridu (PVC-U), s integrovaným hrdlom alebo bez integrovaného hrdla na spájanie s elastomérovým tesniacim krúžkom (STN EN 681-1: 1998), sú vhodné na použitie uložením v zemi mimo konštrukcie budov (kód oblasti použitia „U“) ako aj vnútri konštrukcie budov (kód oblasti použitia „D“), vyjadrené označením výrobkov „UD“.
Rúry a tvarovky sú vyrábané v kruhovej tuhosti SN 2, SN 4 a SN 8:
SN 2: (160x3,2; 200x3,9; 250x4,9; 315x6,2; 400x7,9; 500x9,8; 630x12,3) mm
SN 4: (110x3,2; 125x3,2; 160x4,0; 200x4,9; 250x6,2; 315x7,7; 400x9,8; 500x12,3; 630x12,3) mm
SN 8: (110x3,2; 125x3,7; 160x4,7; 200x5,9; 250x7,3; 315x9,2; 400x11,7; 500x14,6; 630x18,4) mm
5. Výrobca: **Pestan d.o.o., 1300 Kaplara 189, 34301 Bukovik, Arandelovac**
Srbská republika
Kód OSN: 688

Miesto výroby: **Pestan d.o.o., 1300 Kaplara 189, 34301 Bukovik, Arandelovac**
Srbská republika
6. Splnomocnený zástupca: **SUNOB Capital, s.r.o.**
Vodná 27, 949 01 Nitra, Slovenská republika
IČO: 36 550 701
7. Uplatnený systém posudzovania parametrov:
Výrobok je podľa prílohy 1 vyhlášky MDVRR SR č. 162/2013 Z.z. zaradený do skupiny 0702. Posudzovanie parametrov sa vykonáva podľa § 3, ods. 1 písm. e) Vyhlášky MDVRR SR č. 162/2013 Z. z. podľa systému IV.
8. Deklarované parametre: **sú uvedené na 2. strane tohto vyhlásenia**
9. Vyhlásenia výrobcu:
Výrobca a jeho splnomocnený zástupca vyhlasuje, že výrobok zadaný v bodoch 1 a 2 má parametre podstatných vlastností podľa bodu 7.
10. Toto SK vyhlásenie o parametroch sa vydáva na výhradnú zodpovednosť výrobcu uvedeného v bode 5 a splnomocneného zástupcu uvedeného v bode 6.

Podpísal splnomocnený zástupca výrobcu:

Nitra 27. 6. 2017

SUNOB Capital, s.r.o.
Vodná 27, 949 01 NITRA -23-
IČO: 36 550 701 IČ DPH: SK2020154598
Zapísaná v obch. registri Okresného
Súdu Nitra, oddieluro. vložka č. 13626/H

Janiš Peter
konateľ spoločnosti



8. Deklarované parametre

Podstatné vlastnosti	Parametre	Číslo protokolu o skúške a laboratórium č.)
Rozmery, odchýlka od kruhovitosti (ovalita) a tolerancie rúr a tvaroviek (STN EN ISO 3126)	v rozsahu dovolených tolerancií	PL/LT/TH/01-15/145 Protokoly o skúškach výrobcu
Odolnosť rúr proti nárazu pri 0 °C (metódou po obvode) (STN EN 744)	$TIR \leq 10 \%$	
Rázová pevnosť (skúška pádom) tvaroviek (STN EN 12061)	bez poškodenia	
Teplota mäknutia podľa Vicata (VST) - rúry: - tvarovky: (STN EN 727)	$\geq 79 \text{ °C}$ $\geq 77 \text{ °C}$	
Pozdĺžne zmraštenie rúr (STN EN ISO 2505)	bez trhlin a rozvrstvenia	
Odolnosť rúr proti dichlórmétánu pri stanovenej teplote (STN EN 580)	bez trhlin a rozvrstvenia	
Vplyv ohrevu tvaroviek (STN EN ISO 580)	bez trhlin a rozvrstvenia	
Tesnosť spojov s elastomérovým tesniacim krúžkom (STN EN 1277, podmienky B a C)	bez netesností	
Vzhľad a vyhotovenie rúr a tvaroviek (STN EN 1401-1)	povrch rúr hladký, čistý, bez rýh, pľuzgierov, nečistôt a iných povrchových nepravidelností	
Farba rúr a tvaroviek (STN EN 1401-1)	farba oranžová RAL 8023	
Označenie - rúry: - tvarovky: (STN EN 1401-1)	podľa článku 12.2 a tabuľky 16, podľa článku 12.3 a tabuľky 17 STN EN 1401-1: 2009	

P. č. labor.	Názov a adresa skúšobného laboratória
1.	Akreditované skúšobné laboratórium Polymer Elastomer Testing Laboratory, Solún, Grécko
2.	Skúšobné laboratórium výrobcu Pestan d.o.o., 1300 Kaplara 189, 34301 Bukovik, Arandelovac Srbsko

Nitra 27.6.2017

Janiš Peter
konateľ spoločnosti

SUNOB Capital, s.r.o.
 Vodná 27, 949 01 NITRA -23-
 IČO:36 860 701 IČ DPH:SK2020154598
 Zapísaná v obch. registri Okresného
 Súdu Nitra, oddiel sro. vložka č.13626/N



Schvaľovací protokol číslo : 2018/IN/MAT/ 012

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

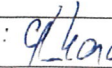
1. Základné údaje	
Materiál / dokument (technické parametre)	Príslušenstvo pre zhotovenie vodovodu a kanalizácie
Výrobca / spracovateľ	Prysmian MKM Zrt., MIDAR s.r.o., Keulahutte GmbH, HECKL s.r.o., Sensus GmbH Hannover, Prefa Brno a.s., KASI spol. s.r.o.,
Objekt	SO 520, 530, 550
Konštrukcia	Silový kábel, výstražná fólia, železobetónové kruhové nádrže, kanalizačná šachta, šachtové dná, dažďové vpuste, liatinové poklopy, hydranty, zemné súpravy, vodomer
Účel použitia	Zhotovenie vodovodu a kanalizácie

2. Predkladaná dokumentácia	
Vyhlásenie o parametroch	ES Prehlásenie o zhode (Draka Kably 22.7.2016), SK vyhlásenie zhody MIDAR (15.11.2016), Prohlášení o zhode hydranty Keulahutte (6.1.2017), Prohlášení o zhode HECKL (2.3.2017), EU vyhlásenie o zhode č. CE/MeiStream Plus/0609, Prohlášení o zhode č. KU-2/2017, č. Str – 29/2017, č. Str – 35/2017, č. Str – 33/2017, SK vyhlásenie o parametroch č. 01/2016, 02/2016
Technická špecifikácia	x
Certifikát	Certifikát výroby č. 202/C5/2017/J-30-20095-17
Počiatočná skúška typu	x
Technické podmienky výrobcu	x
Ostatné dokumenty	x

Predkladá za zhotoviteľa : Ing. Dušan Putirka, PhD.	Podpis :  Dátum : 18.1.18
Prijal za dozora : Mgr. Ivana Šimková, PhD.	Podpis : Dátum :

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

*nehodiace sa škrtnite

Schvaľuje za dozora : Mgr. Ivana Šimková, PhD.	Podpis :  Dátum : 22.1.2018
Slovenská správa ciest – IVSC Bratislava	

SK-Vyhlásenie zhody

vydané

podľa par. Zák.č.90/1998 Z.z o stavebných výrobkoch v znení zák. č. 264/1999, č.413/2000 a č.134/2004 Z.z.

SK-vyhlásenie zhody vydáva:

Obchodné meno: MIDAR s.r.o.

Sídlo: Látečkovej 732/30, 949 05 Nitra

IČO: 45233250

(ako výrobca výrobku)

týmto vyhlasuje, že výrobky: výstražné fólie z polyetylénu, kód jednotnej klasifikácie priemyslových odborov a výrobkov (JKPOV) – 3920 a číselný kód kvalifikácie produkcie (KP) – 25.21.30

Krajina pôvodu: Slovensko

Sú v zhode s ustanoveniami zákona č. 400/99 Z.z. z 22.12.1999 v znení nariadenia vlády č.13/2001 z 20.12.2000. Viď certifikát č. 00593/110/1/2001.

Názov a adresa laboratórii, ktoré skúšky vykonalo:
VÚSAPL, a.s., Novozámocká 179, 949 01 Nitra

Dátum a miesto vydania prehlásenia o zhode: 15.11.2016, Nitra

Zodpovedná osoba: Darina Floreková

Funkcia: Konateľ spoločnosti

Pečiatka a podpis:

MIDAR s.r.o.
Látečkovej 732/30
949 05 NITRA

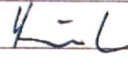
Schvaľovací protokol číslo : 2017/IN/MAT/009

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

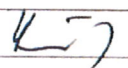
1. Základné údaje	
Materiál / dokument (technické parametre)	Akumulačné, sedimentačné a retenčné nádrže
Výrobca / spracovateľ	KLARTEC s.r.o., Slovenská republika
Objekt	SO 533, SO 534; SO 554, SO 555; ostatné objekty preložiek vody
Konštrukcia	Akumulačné, sedimentačné a retenčné nádrže
Účel použitia	Materiál bude použitý pri realizácii preložiek potrubných systémov vody v zmysle projektovej dokumentácie pre všetky súvisiace objekty stavby

2. Predkladaná dokumentácia	
Vyhlasenie o parametroch	č. 1/02/2017
Technická špecifikácia	x
Certifikát	x
Počiatková skúška typu	x
Technické podmienky výrobcu	Technicko-dodacie podmienky výrobcu
Kontrolno-skúšobný plán	x

Predkladá za zhotoviteľa : Ing. Dušan Putirka, 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



Vyhlásenie o parametroch

č. 3/01/2017

1. Jedinečný identifikačný kód výrobku:

Vstupné šachty a revízne komory

Šachtové dna: šachtové dno 1000/600, šachtové dno 1000/1000

Skrúže: TBS 1000/250/90, TBS 1000/500/90, TBS 1000/1000/90
TBS 1000/250/120, TBS 1000/500/120, TBS 1000/1000/120

Vyrovnávacie prstence: prstenec 625/40/90, prstenec 625/60/90, prstenec 625/80/90, prstenec 625/100/90,
prstenec 625/120/90, prstenec 625/40/120, prstenec 625/60/120, prstenec 625/80/120,
prstenec 625/100/120, prstenec 625/120/120

Kónusy: kónus 1000-625/600/90, kónus 1000-625/600/120

Zákrytové dosky: zákrytová doska 1000/600/150/90, zákrytová doska 1000/600/250/90
zákrytová doska 1000/600/250/120

2. Zamýšľané použitie:

Vstupné šachty a revízne komory sa používajú na vyhotovenie vertikálnej vodotesnej konštrukcie pre spojenie potrubí, pri zmene smeru alebo výškovej úrovne dovoľujúca vstup personálu (pri revíznej komore bez vstupu pre personál) alebo zariadenia na kontrolu a údržbu, umožňujúca prevzdušňovanie a vetranie.

3. Výrobca:

KLARTEC, spol. s r. o.

IČO: 36 231 355

Mikovíniho 8

917 01 Trnava

Slovenská republika

4. Splnomocnený zástupca:

nevzťahuje sa

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

6a. Harmonizovaná norma: **EN 1917: 2002**

6b. Európsky hodnotiaci dokument: **nevzťahuje sa**

7. Deklarované parametre:

Podstatné vlastnosti	Parametre	Harmonizované technické špecifikácie
Veľkosť otvoru	vyhovuje	EN 1917: 2002
Mechanická odolnosť	vyhovuje	
Únosnosť inštalovaných stúpadiel	vyhovuje	
Vodotesnosť	vyhovuje	
Trvanlivosť	vyhovuje	

8. Vhodná technická dokumentácia a/alebo špecifická technická dokumentácia: **nevzťahuje sa**

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

Podpísal za a v mene výrobcu:

Mgr. Martin Karlubík, konateľ spoločnosti KLARTEC, spol. s r. o.

V Trnave, dňa 02. 11. 2017


.....
(podpis)

KLARTEC, spol. s r. o.
Mikovíniho 8, 917 01 Trnava
IČO: 36 231 355
IČ DPH: SK2020164322
- OD -



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 – 2362

V súlade so zákonom č. 133/2013 Z. z. o stavebných výrobkoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení zákona č. 91/2016 Z. z. sa tento certifikát vzťahuje na stavebný výrobok

Betón podľa STN EN 206
druhy podľa prílohy tohto certifikátu

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 C30/37 do C35/45 a spĺňa kritériá pre transportbetón, maximálny čas prepravy je 45 minút. Betonáreň nie je vybavená na výrobu betónu pri nízkych teplotách vzduchu podľa STN EN 206 čl. 5.2.9.

Uvedený na trh pod menom

KLARTEC, spol. s r. o.
IČO: 36231355
Mikovíniho 8, 917 01 Trnava
Slovenská republika

a vyrábaný vo výrobní

KLARTEC, spol. s r. o.
Malženice 365, 919 29 Malženice

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: 2015/NA: 2015

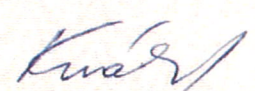
podľa systému posudzovania parametrov II+ sú uplatnené a

systém riadenia výroby je posúdený ako zhodný s uplatniteľnými požiadavkami.

Tento certifikát bol prvýkrát vydaný dňa 24. februára 2017 a ostáva v platnosti dovtedy, kým sa slovenské technické normy, stavebný výrobok, metódy posudzovania parametrov a ani výrobné podmienky vo výrobní významne nezmenia a pokiaľ nebude pozastavený alebo zrušený autorizovanou osobou na certifikáciu riadenia výroby.

Bratislava 24. februára 2017




Ing. Daša Kozáková
vedúca Autorizovanej osoby SK04

086051



Autorizovaná osoba č. SK04

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

**Príloha 1 certifikátu zhody systému riadenia výroby u výrobcu
č. SK04 – ZSV – 2362**

Výrobca: **KLARTEC, spol. s r. o., Mikovíniho 8, 917 01 Trnava**

Výrobňa: **KLARTEC, spol. s r. o., Malženice 365, 919 29 Malženice**

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

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.

Druhy betónu s maximálnym časom prepravy 45 minút:

Betón STN EN 206 – C30/37 – XC4, XD2, XF3, XA2 (SK) – Cl 0,1 – D_{max}16 – F4

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

- bez odolnosti proti síranovej agresivite

Betón STN EN 206 – C35/45 – XC4, XD2, XF3, XA3 (SK) – Cl 0,1 – D_{max}16 – F4

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

- bez odolnosti proti síranovej agresivite

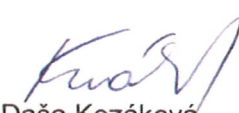
Betón STN EN 206 – C35/45 – XC4, XD2, XF4, XA3 (SK) – Cl 0,1 – D_{max}16 – F4

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

- bez odolnosti proti síranovej agresivite



Bratislava 24. februára 2017


Ing. Daša Kozáková
vedúca Autorizovanej osoby SK04



AENOR Španielsky úrad pre
štandardizáciu a certifikáciu

CERTIFIKÁT AENOR PRE PRODUKT Č. 033 / 000075
AENOR PRODUCT CERTIFICATE N°

Pg. 1/3
2010-05-18

Španielsky úrad pre štandardizáciu a certifikáciu (AENOR) potvrdzuje, že produkt
The Spanish Association for Standardisation and Certification (AENOR) certifies that the product

KANALIZAČNÉ POKLOPY A VPUSTY PRE KOMUNIKÁCIE URČENÉ CHODCOM A VOZIDLÁM

GULLY TOPS AND MANHOLE TOPS FOR VEHICULAR AND PEDESTRIAN AREAS

podrobne opísaný na strane(-ách),

detailed in the following page(s),

dodaný

supplied by

FUNDICIONES DE ODENA, S.A. (FUNOSA)

CR N-II, KM 555,2
08711 ÓDENA (Barcelona - ESPAÑA)

a vyrobený v

and manufactured in

v súlade s

CR N-II, KM 555,2 08711
ÓDENA (Barcelona - ESPAÑA)

complies with

UNE-EN 124:1995 (EN 124:1994)
UNE-EN 124:2000 ERRATUM

Pre udelenie tohto Certifikátu AENOR výrobok testoval a overil systém kvality použitý pri jeho výrobe. AENOR vykonáva tieto skúšky pravidelne do doby, kým nie je Certifikát zrušený, a to v súlade so zvláštnymi ustanoveniami RP 33 01.

In order to grant this Certificate, AENOR has tested the product and has verified the quality system used in its manufacture. AENOR performs these tasks periodically while the Certificate has not been cancelled, in accordance with the stipulations of the Specific Rules RP 33.01.

Dátum vystavenia: 2010-05-18
First issued on:

Španielsky úrad pre
štandardizáciu a certifikáciu

Generálny riaditeľ AENOR
General Manager

KLARTEC, spol. s r.o.
Mikovínho 8, 917 01 Trnava
ICO: 36 231 355
IC DPH: SK2020164322
-9-
Klartec

Tento certifikát plne nahrádza certifikát 033/000071 z 2010-01-25. Nie je povolená čiastočná reprodukcia tohto dokumentu.

This certificate supersedes certificate 033/000071, dated 2010-01-25. This partial reproduction of this document is not permitted.

AENOR - Genova, 6 - 28004 MADRID - Teléfono 914 32 60 00 - Telefax 913 10 46 83

Subjekt akreditovaný ENAC/C-PR002.033)
Body accredited by ENAC (1/C-PR002.033)



Asociación Española de
Normalización y Certificación

CERTIFICADO AENOR DE PRODUCTO N° 033 / 000075
AENOR PRODUCT CERTIFICATE N°

Pg 2/3
2010-05-18

DRUH	MODEL	TRIEDA	ROZMERY OTVORU (mm)	Č. VÝKRESU (Konštruktívno- štruktúrálny) POKLOP	Č. VÝKRESU (Konštruktívno- štruktúrálny) RÁM	MATERIÁL
FAMILY	MODEL	CLASS	OPENING DIMENSIONS (mm)	DRAWING NUMBER (Constructive- structural) TOP	DRAWING NUMBER (Constructive- structural) FRAME	MATERIAL
Conjunto Reja AQUA-D400 5121	5121	D400	600 x 350	R5121-D	M5121-D	Fundición esferoidal
Conjunto Reja MARE-C250 5122	5122	C250	250x700	R5122-C	M5122-C Rev. A 04-05-07	Fundición esferoidal
Conjunto Reja MARE-C250 5127	5127	C250	250 x 700	R5127-C	M5122-C Rev A 04-05-07	Fundición esferoidal
Conjunto Reja MARE-C250 5128	5128	C250	622 x 271	R5128-C	M5128-C	Fundición esferoidal
Conjunto Tapa ORION-D400CP7001168	1168	D400	0 700	T1168-D	M1168-D	Fundición esferoidal
Conjunto Tapa COSMOS-D400 CP550	1165	D400	0 555	T1165-D	M1165-D	Tváma liatina
Conjunto Tapa COSMOS-D400 CP600	1164COF	D400	0610	T1164-D	M1164-D	Fundición esferoidal
Conjunto Tapa COSMOS-D400 CP600	2131	D400	0 610	T1164-D	M2131-D	Fundición esferoidal
Conjunto Tapa COSMOS-D400 CP600	2164	D400	0 610	T1164-D	M2131-D	Fundición esferoidal
Conjunto Tapa DRSH-B125 3145	3145	B125	380 x 380	T3100-B/02	M3100-B/02	Fundición esferoidal
Conjunto Tapa DRSH-B125 3146	3146	B125	490 x 490	T3100-B/02	M3100-0/02	Fundición esferoidal
Conjunto Tapa DRSH-B125 3147	3147	B125	580 x 580	T3100-B/02	M3100-B/02	Fundición esferoidal
Conjunto Tapa ELECTRIC "MODELO IBERDROLA"3119IBE	3119IBE	B125	630 x 630	T 3119 IBE-B (08-06-07)	M 3119 IBE-B (08-06-07)	Fundición esferoidal
Conjunto Tapa RAC-F900 2130	2130	F900	0 714	T2130-F	M2130-F	Fundición esferoidal
Conjunto Tapa RDH-B125 3190	3190	B125	525 x 525	T3190-B	M3190-B	Fundición esferoidal
Conjunto Tapa RETEL-D400 "MODELO 3160-3191-3192"	3192	D400	580x680	T3160-D	M3191-D	Fundición esferoidal
Conjunto Tapa RETEL-D40010101	10101S	D400	770 X 765	T10101-D	M10101-D	Fundición esferoidal

Este certificado anula y Sustituye al certificado 033/000071, de fecha 2010-01-25. No está autorizada la reproducción parcial de este documento.
This certificate supersedes certificate 033/000071, dated 2010-01-25. This partial reproduction of this document is not permitted.

AENOR - Gétiova.6 - 28004 MADRID - Teléfono 914 32 60 00 - Telefax 913 10 46 83

Entidad acreditada por ENAC (I/C-PR002.033)
Body accredited by ENAC (I/C-PR002.033)

KLARTEC, spol. s r.o.
Mikovínho 8, 917 01 Trnava
IČO: 36 231 355
IČ DPH: SK2020164322



AENOR

Asociación Española de
Normalización y Certificación

CERTIFICADO AENOR DE PRODUCTO Nº 033 / 000075 AENOR PRODUCT CERTIFICATE Nº

Pg.
3/3 2010-
05-18

FAMILIA	MODELO	CLASE	DIMENSIONES ABERTURA (mm)	Nº PLANO (Constructivo- estructural) TAPA	Nº PLANO (Constructivo- estructural) MARCO	MATERIAL
FAMILY	MODEL	CLASS	OPENING DIMENSIONS (mm)	DRAWING NUMBER (Constructive- structural) TOP	DRAWING NUMBER (Constructive- structural) FRAME	MATERIAL
Conjunto Tapa RETEL- D40010103	10103S	D400	770x1180	T10103-D	M10103-D	Fundición esferoidal
Conjunto Tapa RETEL- D400 10107	10107S	D400	900x1090	T10107-D	M10107-D	Fundición esferoidal
Conjunto Tapa RETEL- D400 10108	10108	D400	700 x 800	T10108-D	M10108-D	Fundición esferoidal
GALAXY	1-2-184	E600	0 610	T1-2-184	M 1-2-184	Fundición esferoidal
MARE-C2505119	5119	C-250	443 x 204	R5119-C	M5119-C	Fundición esferoidal
1108	1108	D400	810	T1108	M1108	Fundición Esferoidal
4121 L1T	4121 L1T	B-125	527 x 389	T4121	M 412101-88	Fundición esferoidal
4121 L3T	4121 L3T	B-125	1381x527	T4121	M 412103-88	Fundición esferoidal
4121 1/2L4T	4121 1/2L4T	B-125	884x527	T4121	M 412105-88	Fundición esferoidal

AENOR Asociación Española de Normalización y Certificación

Este certificado anula y sustituye al certificado 033/000071, de fecha 2010-01-25
No está autorizada la reproducción parcial de este documento.

This certificate supersedes certificate 033/000071, dated 2010-01-25.
Its partial reproduction of this document is not permitted

AENOR - Genova, 6 - 28004 MADRID - Teléfono 914 32 6000 - Telefax 913 1046 83

Entidad acreditada por ENAC (I/C-PR002.033) Body
accredited by ENAC (I/C-PR002.033)

ALANTEC, spol. s r.o.
Mikovského 8, 917 01 Trnava
IČO: 36 231 355
IČ DPH: SK2020164322
-9-

Handwritten signature

CERTIFIKÁT BVQI-E PRE PRODUKTY

KANALIZAČNÉ POKLOPY A VPUSTY PRE KOMUNIKÁCIE URČENÉ
CHODCOM A VOZIDLÁM

Certifikát č. 5001270-CPI

V súlade s procesom BVQI-E pre certifikáciu produktov PE 01-PC1 „Kanalizačné poklopy a vpusty pre komunikácie“, ktorý zodpovedá požiadavkám normy UNE EN 124:1995, stanovujúcej princípy konštrukcie, typy skúšok, značenia a kontroly kvality kanalizačných poklopov a vpustov pre komunikácie.

BVQI-E potvrdzuje, že produkty:

KANALIZAČNÉ POKLOPY A VPUSTY PRE KOMUNIKÁCIE URČENÉ
CHODCOM A VOZIDLÁM

opísané v prílohe,

od výrobcu:

FUNDICIONES DE ODENA,S.A.

vyrábané vo výrobní:

Carretera Nacional II, Km. 558.2, 08711, Odena, (Barcelona)
Španielsko

sú výrobcom podrobené vnútropodnikovej kontrole a skúškam stanovených procesom BVQI-E pre certifikáciu produktov PE 01-PC1 „Kanalizačné poklopy a vpuste pre komunikácie“ a výrobca garantuje dodržiavanie požiadaviek normy UNE EN 124:1995.

Tento certifikát ostáva v platnosti, pokiaľ sa podmienky výroby, skúšok a kontroly výroby kanalizačných poklopov a vpustov určených pre komunikácie významne nezmenia.

Madrid, 30. jún 2005

Podpis:

*Bureau Veritas Quality International S.A.U.
Francisca Delgado II
Polígono Industrial Arroyo de la Vega
Alcobendas 281 08 Madrid*

KLARTEC, spol. s r.o.
Mikovínho 8, 917 01 Trnava
IČO: 36 231 355
IČ DPH: SK2020164322
-9-
Lucia Cz