

ZDRUŽENIE INFRAŠTRUKTÚRA NITRA

DOPRASTAV - STRABAG

Generálne riaditeľstvo, Drieňová 27, 826 56 Bratislava



3. CERTIFIKÁTY A VYHLÁSENIA 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:

- SK CERTIFIKÁT o nemennosti parametrov podstatných vlastností stavebného výrobku SK 06-ZSV-0208
- Potvrdenie platnosti SK certifikátu o nemennosti parametrov podstatných vlastností stavebného výrobku SK 06-ZSV-0208
- SK vyhlásenie o parametroch č.01/2017

Šachty a príslušenstvo:

- SK Certifikát o zhode systému riadenia výroby u výrobcu SK -04-ZSV-2362 (KLARTEC)
- SK vyhlásenie o parametroch č.1/02/2017 – Akumulačné, sedimentačné a retenčné nádrže
- Certifikát č.033/000075 +certifikát č.5001270-CPI šachtové poklopy (KLARTEC)

Chránička z PE:

- EU prehlásenie o zhode č.3B-EU27/18-04 (KOPOS)

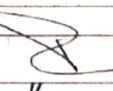
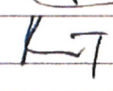
Schvaľovací protokol číslo : 2017/IN/MAT/001

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

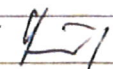
1. Základné údaje	
Materiál / dokument (technické parametre)	Kamenivo fr. 0-63mm; fr. 0-125mm; fr.0-4mm, 0-8mm
Výrobca / spracovateľ	Kameňolomy a štrkopieskovne a.s. – výrobná Pohranice
Objekt	SO 354, SO 803.2; Všetky objekty stavby
Konštrukcia	Podložie násypu, násyp, aktívna zóna, prechodové oblasti 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 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.

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., Bernoláková 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 13242
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
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]	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:

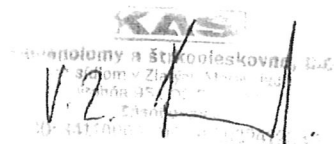
1301 – CPD - 0093

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 Krídl
predseda predstavenstva, a.s.

Ing. Andrej Krídl

predseda predstavenstva, a.s.

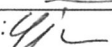
Schvaľovací protokol číslo : 2017/IN/MAT/026

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

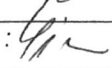
1. Základné údaje	
Materiál / dokument (technické parametre)	štrk - fr. 0/22mm
Výrobca / spracovateľ	DELTA Stone s.r.o. - Čierna Voda
Objekt	533, 554 Všetky objekty stavby
Konštrukcia	lôžko, obsyp, zásyp
Účel použitia	lôžko, obsyp, zásyp

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

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
Počiatková 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>neschválený</u>* pre použitie na stavbe
Schválený pre účel	
Pripomienky dozora	<i>Schválený podmienečne - žiadame doložiť preukážu skúšky k materiálu.</i>

*nehodí sa škrtnúť

Schvaľuje za dozora : Ing. Miroslav Spišák	Podpis : Dátum :
<i>SSC IVSCBA Šimbová Doprastav</i>	<i>Miroslav Spišák</i> 14.5.2017



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 staviteľstve 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

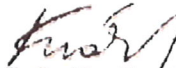
podľa systému 2+ sú uplatnené a

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 Čierna 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 štrkoplesok 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 štrkoplesok 0/22	EN 13242
19	Prírodné kamenivo štrkoplesok 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



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

VYHLÁSENIE O PARAMETROCH

č. 001-CPR-2017-0/22-EN12620



- 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	f ₃	
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' - zmršťovanie sušením	< 0,075 %	
Reaktivnosť' kameniva s alkáliami - dilatometrická (malťová) skúška	≤ 0,10 %	
Zložky meniace rýchlosť' tuhnutia a tvrdnutia betónu	neobsahuje organické látky	
- Pritomnosť' organických látok (skúška hydroxidom sodným)		
Petrografický popis	Žitný kremeň 58%, biotitické 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 ožiarenia 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

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

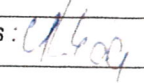
1. Základné údaje	
Materiál / dokument (technické parametre)	Betón podľa prílohy k certifikátu č SK12-ZSV-0681 Betón podľa prílohy k certifikátu č SK12-ZSV-0683
Výrobca / spracovateľ	CRH (Slovensko) s.r.o. - Výrobňa Štúrova – Nitra CRH (Slovensko) s.r.o. - Výrobňa Mochovská – Levice
Objekt	Všetky objekty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

2. Predkladaná dokumentácia	
Vyhlásenie o parametroch	Vyhlásenie 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 výrobku	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	schválený */ 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.

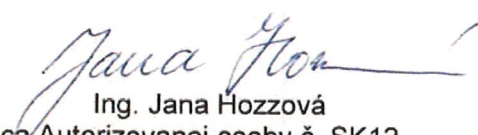
Tento certifikát bol prvýkrát vydaný dňa 01. 09. 2015 a ostáva v platnosti dovtedy, kým sa slovenské technické normy, stavebný výrobok, metódy posudzovania a overovania nemennosti parametrov a ani výrobné podmienky vo výrobni významne nezmenia a pokiaľ nebude pozastavený alebo zrušený autorizovanou osobou na certifikáciu riadenia výroby.

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

Bratislava, 30. 06. 2016



079220


Ing. Jana Hozzová
vedúca Autorizovanej osoby č. SK12



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

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



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

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

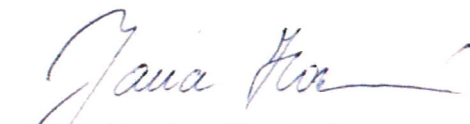


Autorizovaná osoba číslo SK12
QUALIFORM SLOVAKIA s.r.o., Pasienková 9 D
821 06 Bratislava, Slovenská republika
IČO: 35 826 045

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	C_{SK}
---	---	-----------------------

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**

C_{SK}

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	
	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;		[1]
	Pevnosť v tlaku	STN EN 206: 2015 $f_{ck, cube} 25 \text{ N/mm}^2$		[2]
C 25/30	Konzistencia betónu	STN EN 206: 2015 stupeň S4;		[3]
	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**

CSK

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

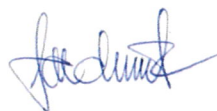
Názov špecifickej technickej dokumentácie podľa § 5 zákona a dátum jej vydania, ak sa použila: ---

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



Autorizovaná osoba číslo SK06

VÚSAPL, a. s.

Novozámocká 179, Poštový priečinok 59, 949 05 NITRA 5
IČO: 34 102 230, Tel: 00421-37-6501 111, Fax: 00421-37-6513 495



CERTIFIKAČNÝ ORGÁN PRE CERTIFIKÁCIU VÝROBKOV

SK CERTIFIKÁT **o nemennosti parametrov podstatných vlastností stavebného výrobku** **SK06 - ZSV - 0208**

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**

Rúry z PE-HD, PE 100 a PE100plus SC/RC

φ 20 mm až φ 400 mm, SDR 7,4 až SDR 26, v tlakových radoch PN 6 až PN 25

Rúry z PE 100 s ochrannou vrstvou CL z PE 100plus SC/RC φ 32 mm až φ 125 mm
v čiernom vyhotovení s modrými pásmi alebo hnedými pásmi alebo v modrom vyhotovení

Účel použitia: Na dodávku pitnej, úžitkovej a odpadovej vody, s prevádzkovým tlakom do 2,5 MPa vrátane pri referenčnej teplote 20 °C a projektovanej životnosti minimálne 50 rokov, ako:

- a) hlavné a vedľajšie potrubia uložené v zemi,
- b) potrubia na dopravu vody nad zemou, vnútri aj mimo budovy.

Výrobca: **CAMPRI, spol. s r.o., Hlohovecká 13, 951 41 Lužianky, Slovenská republika**
IČO: 17 639 719

Miesto výroby: **CAMPRI, spol. s r.o., Hlohovecká 13, 951 41 Lužianky, 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“) uvedených na druhej strane tohto certifikátu a parametrov uvedených v

SK technickom posúdení č. TP06/0002/VÚSAPL/2016

vydanom dňa 29. 01. 2016 VÚSAPL, a. s., Nitra, autorizovanou osobou na technické posudzovanie TP06 podľa systému posudzovania parametrov I+ sú uplatnené a

výrobok spĺňa všetky vyššie uvedené požiadavky.

Tento certifikát je vystavený na základe Správy o certifikácii č. C06/15/0017/3402/CO zo dňa 11. 02. 2016.

Tento certifikát, vydaný prvýkrát dňa 11. 02. 2016 ostáva v platnosti dovtedy, pokiaľ sa metódy skúšania a/alebo požiadavky systému riadenia výroby obsiahnuté v SK technickom posúdení použitom na posudzovanie parametrov nezmenia a pokiaľ sa podmienky výroby vo výrobní významne nezmenia.

V Nitre, dňa 11. 02. 2016



Ando
Ing. Katarína Andočová

vedúca Odboru certifikácie výrobkov a inšpekcie
a vedúca autorizovanej osoby SK06

057569

OCV-015-0913-V07

Doplňujúce údaje:**1) Podstatné vlastnosti výrobku, ktoré sa posudzovali a ktorých nemennosť sa overovala:**

vlastnosti materiálu: hustota, obsah sadzí, disperzia sadzí, obsah vody, obsah prechavých látok, oxidačno-indukčný čas, hmotnostný index toku taveniny (MFR),

vlastnosti materiálu skúšané vo forme rúr: odolnosť proti pomalému rastu trhlín, odolnosť proti rýchlemu šíreniu trhlín, najmenšia požadovaná pevnosť (MRS);

FNCT test a odolnosť ochrannej vrstvy rúr pri bodovom zaťažení (podľa PAS 1075 pre materiály PE 100plus SC/RC)

vlastnosti rúr: rozmery a tolerancie, hydrostatická pevnosť, pomerné predĺženie pri pretrhnutí, hmotnostný index toku taveniny (MFR), oxidačno-indukčný čas, pozdĺžne zmraštenie, zdravotná neškodnosť na styk s pitnou vodou, vzhľad a vyhotovenie, značenie, farba

2) Zoznam noriem a právnych predpisov použitých pri vypracovaní SK technického posúdenia č. TP06/0002/VÚSAPL/2016:

STN EN 12201-1: 2012 Potrubné systémy z plastov na zásobovanie vodou a tlakové kanalizačné potrubia a stoky. Polyetylén (PE).
Časť 1: Všeobecne (EN 12201-1: 2011) (64 3041)

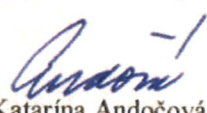
STN EN 12201-2+A1: 2015 Potrubné systémy z plastov na zásobovanie vodou a tlakové kanalizačné potrubia a stoky. Polyetylén (PE).
Časť 2: Rúry (EN 12201-2: 2011) (64 3041)

Nariadenie vlády SR č. 354/2006 Z. z., ktorým sa ustanovujú požiadavky na vodu určenú na ľudskú spotrebu a kontrolu kvality vody určenej na ľudskú spotrebu v znení NV SR č. 496/2010 Z. z.

Vyhláška MZ SR č. 550/2007 Z. z. o podrobnostiach o požiadavkách na výrobky určené na styk s pitnou vodou

V Nitre, dňa 11. 02. 2016




Ing. Katarína Andočová
vedúca Odboru certifikácie výrobkov a inšpekcie
a vedúca autorizovanej osoby SK06



Autorizovaná osoba číslo SK06

VÚSAPL, a. s.

Novozámocká 179, Poštový priečinok 59, 949 05 NITRA 5
IČO: 34102 230, Tel: 00421 37 6501 111, fax: 0042137 6513 495

CERTIFIKAČNÝ ORGÁN PRE CERTIFIKÁCIU VÝROBKOV

Potvrdenie platnosti

SK certifikátu o nemennosti parametrov podstatných vlastností stavebného výrobku SK06 – ZSV – 0208

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. autorizovaná osoba SK06, Certifikačný orgán pre certifikáciu výrobkov, VÚSAPL, a. s., Novozámocká 179, Poštový priečinok 59, 949 05 Nitra 5, Slovenská republika, potvrdzuje, že

**SK certifikát o nemennosti parametrov podstatných vlastností
stavebného výrobku SK06 – ZSV – 0208 vydaný dňa 11.02.2016
je platný naďalej.**

Stavebný výrobok:

Rúry z PE-HD, PE 100 a PE 100 plus SC/RC, ϕ 20 mm až ϕ 400 mm, SDR 7,4 až SDR 26, v tlakových radoch PN 6 až PN 25

Rúry z PE 100 s ochrannou vrstvou CL z PE 100 plus SC/RC ϕ 32 mm až ϕ 125 mm v čiernom vyhotovení s modrými pásmi alebo hnedými pásmi alebo v modrom vyhotovení

Výrobca: **CAMPRI, spol. s r.o., Hlohovecká 13, 951 41 Lužianky, Slovenská republika**

Výrobok je výrobcom podrobený dohľadu nad systémom riadenia výroby a plánovaným skúškam vzoriek výrobku odoberaných vo výrobni v súlade s predpísaným plánom skúšok.

Autorizovaná osoba SK06 vykonala počiatkové skúšky typu určených vlastností výrobku, počiatkovú inšpekciu výroby a systému riadenia výroby a vykonáva priebežné dohľady nad systémom riadenia výroby, hodnotenie a schvaľovanie systému riadenia výroby a kontrolné skúšky vzoriek certifikovaného výrobku 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.

Dokladom je Správa o vykonaní priebežného dohľadu nad systémom riadenia výroby vydávaná v 12-mesačných intervaloch, posledná vydaná č. **I06/16/0021/01/3402/IE zo dňa 16.12.2016.**

V Nitre dňa 16.12.2016



Ing. Katarína Andočová
vedúca Odboru certifikácie výrobkov a inšpekcie
a vedúca autorizovanej osoby č. SK06

SK VYHLÁSENIE O PARAMETROCH

č. 01/2017

1. Druhový a obchodný názov výrobku: **PE-HD rúry**
2. Typ, číslo výrobnej dávky alebo sériové číslo, alebo akýkoľvek iný prvok umožňujúci identifikáciu stavebného výrobku:

Rúry z PE-HD, PE100 a PE100 plus SC/RC ø 20 mm až ø 400 mm, SDR 7,4 až SDR 26, v tlakových radoch PN 6 až PN 25, Rúry z PE100 s ochrannou vrstvou CL z PE100 plus SC/RC ø 32 mm až ø 125 mm v čiernom vyhotovení s modrými alebo hnedými pásmi alebo v modrom vyhotovení

3. Určená slovenská norma vzťahujúca sa na výrobok: **nevzťahuje sa**
4. SK technické posúdenie, ak bolo pre výrobok vydané (označenie a názov), a názov autorizovanej osoby, ktorá ho vydala: **SK technické posúdenie č. TP06/0002/VÚSAPL/2016**
5. Zamýšľané použitia výrobku v súlade s uplatnenou určenou normou alebo SK technickým posúdením:

Výrobky sú vhodné na dodávku pitnej, úžitkovej a odpadovej vody, s prevádzkovým tlakom do 2,5 MPa vrátane, pri referenčnej teplote 20 °C a projektovanej životnosti minimálne 50 rokov, ako:

- a) hlavné a vedľajšie potrubia uložené v zemi,
- b) potrubia na dopravu vody nad zemou, vnútri aj mimo budovy.

6. Obchodné meno, adresa sídla, IČO výrobcu a miesto výroby: CAMPRI, spol. s r. o.
Hlohovecká 13
951 41 Lužianky
Slovenská republika
IČO: 17 639 719

7. Meno a adresa splnomocneného zástupcu, ak je ustanovený: **nevzťahuje sa**
8. Uplatnený systém alebo systémy posudzovania parametrov podľa vyhlášky MDVRR SR
č. 162/2013 Z. z.

Systém I+

9. Označenie SK certifikátu(ov) a dátum(y) vydania, ak bol(i) vydaný(é), a názov autorizovanej osoby, ktorá ho (ich) vydala:

SK Certifikát č. SK06-ZSV-0208, Rúry z PE-HD, PE100 a PE100 plus SC/RC ø 20 mm až ø 400 mm, SDR 7,4 až SDR 26, v tlakových radoch PN 6 až PN 25, Rúry z PE100 s ochrannou vrstvou CL z PE100 plus SC/RC ø 32 mm až ø 125 mm v čiernom vyhotovení s modrými alebo hnedými pásmi alebo v modrom vyhotovení

Vydal VÚSAPL, a. s., Novozámocká 179, Poštový priečinok 59, 949 05 Nitra 5, Certifikačný orgán pre certifikáciu výrobkov dňa 11. 2. 2016.

10. Deklarované parametre

Podstatné vlastnosti	Parametre	Protokol o skúške
Materiálové vlastnosti		
Testy materiálu	(hustota, obsah a disperzia sadzí, obsah vody a prchavých látok, OIT, MFR) v súlade s STN EN 12201-1	CDS/100875/SE/BHR/V 1) Se/GDT93183/TMP/25F93 1) Bor03/03/05/PK 2)
Vlastnosti materiálu testované vo forme rúr		
Minimálna požadovaná pevnosť (MRS)	min. 10,0 MPa	1)
Vlastnosti rúr		
Rozmery, ovalita a tolerancie	V rámci prípustných tolerancií	Protokol o skúške typu C06/15/0017/3402/SO 3)
Odolnosť proti vnútornému tlaku	20°C/100 h/ σ =12,0 MPa: > 100 h 80°C/160 h/ σ =5,4 MPa: > 165 h 80°C/1000 h/ σ =5,0 MPa: > 1000 h	
Pozdĺžne zmraštenie	$\leq 3 \%$	
Predĺženie pri pretrhnutí	min. 350 %	
Hmotnostný index toku taveniny (MFR)	Maximálna odchýlka po spracovaní $\pm 20\%$ od hodnoty nameranej na dávke použitej na výrobu rúry	
Oxidačno-indukčný čas	≥ 20 min	
Označovanie	Podľa bodu 11.2 STN EN 12201-2 +A1	
Vzhľad, vyhotovenie a farba rúr	Bez povrchových chýb, Farba rúr čierna s modrými alebo hnedými pásmi	
Odolnosť proti pomalému narastaniu trhliny	Min. 5000 h	
Odolnosť proti rýchlemu narastaniu trhliny	> 10 bar	
FNCT test (Full Notch Creep Test)	4.2.3 PAS 1075: 2009	R04 804-1 5)
PLT test (Point Load Test)	4.2.3 PAS 1075: 2009	
Zdravotná neškodnosť	neškodné	811/2003/183/1593 4) 181/2003 3)

P. č. Lab.	Názov a adresa skúšobného laboratória
1.	GASTEC Certification B. V., Apeldoorn, Netherlands
2.	Borealis AB, Stenungsund, Sweden
3.	VÚSAPL, a. s., Nitra, Slovakia
4.	Regionálny úrad verejného zdravotníctva, Poprad, Slovakia
5.	HESSEL Ingenieurtechnik GmbH, Roetgen, Germany

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.

Vypracoval: Ing. Ivan Lindovský
Technológ

Za výrobcu podpísal: Ing. Ľuboš Kertész
Výrobný riaditeľ

Lužianky: 19.1.2017

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

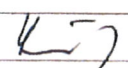
1. Základné údaje	
Materiál / dokument (technické parametre)	Akumulačné, sedimentačné a retenčné nádrže
Výrobca / spracovateľ	KLARTEC s.r.o., Slovenská republika
Objekt	SO 533, SO 534; SO 554, SO 555; ostatné objekty preložiek vody
Konštrukcia	Akumulačné, sedimentačné a retenčné nádrže
Účel použitia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

2. Predkladaná dokumentácia	
Vyhlásenie o parametroch	č. 1/02/2017
Technická špecifikácia	x
Certifikát	x
Počiatočná 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

	SK vyhlásenie o parametroch č. 1/02/2017	
---	---	--

1. Druhový a obchodný názov výrobku:

Akumulačné, sedimentačné a retenčné nádrže

2. Typ, číslo výrobnej dávky alebo sériové číslo, alebo akýkoľvek iný prvok umožňujúci identifikáciu stavebného výrobku:

- pozri štítok výrobku

3. Určená slovenská norma vzťahujúca sa na výrobok (označenie, rok vydania a názov):

- nevzťahuje sa

4. SK technické posúdenie, ak bolo pre výrobok vydané (označenie a názov), a názov autorizovanej osoby, ktorá ho vydala:

- SK TECHNICKÉ POSÚDENIE **SK TP – 15/0073** Akumulačné, sedimentačné a retenčné nádrže

- vydal Technický a skúšobný ústav stavebný, n. o., Autorizovaná osoba TP 04

5. Zamýšľané použitia výrobku v súlade s uplatnenou určenou normou alebo SK technickým posúdením:

- na akumuláciu splaškovej odpadovej a/alebo úžitkovej vody, vody na protipožiarne účely, resp. na umiestnenie technológií čistenia odpadových vôd.

6. Obchodné meno, adresa sídla, IČO výrobcu a miesto výroby:

výrobca: **KLARTEC, spol. s r. o.**
IČO: 36 231 355
Mikovíniho 8
917 01 Trnava
Slovenská republika

miesto výroby: **KLARTEC, spol. s r. o.**
Malženice 365
919 29 Malženice
Slovenská republika

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

- nevzťahuje sa

8. Uplatnený systém alebo systémy posudzovania parametrov podľa vyhlášky MDVRR SR č. 162/2013 Z. z.:

- systém IV

9. Označenie SK certifikátu(ov) a dátum(y) vydania, ak bol(i) vydaný(é), a názov autorizovanej osoby, ktorá ho (ich) vydala:

- nevzťahuje sa

10. Deklarované parametre

Podstatné vlastnosti	Parametre	Protokol o skúške, výpočte	Por. číslo lab.
Vodotesnosť nádrže	Priemerný pokles hladiny Δh (priem. za 24 hodín) nesmie byť väčší ako pokles v zmysle článku 4.8 STN 75 0905: 1992	Protokol o skúške č. 60-09-1186	1
Vodotesnosť betónu	Priesak max. 50 mm	Správa č. 5843/Be9/2009	2
Nasiakavosť betónu	Max. 6 % hmotnostných	Správa č. 5844/Be9/2009	2
Pevnosť betónu v tlaku	Súlud s výkresovou dokumentáciou	Správa č. 5841/Be9/2009	2
Krytie výstuže	min. 20 mm	Protokol o skúške č. 60010449 – 2	1
Poloha, druh, počet a priemer výstuže	Súlud s výkresovou dokumentáciou		

Rozmerová presnosť	$\pm 20 \text{ mm}$	Protokol o skúške č. 60010449 – 1	1
Únosnosť	Nádrž musí bezpečne preniesť zaťaženie násypom zeminy s výškou 1,0 m, resp. 2,0 m (podľa hrúbky stropnej dosky) a užitočné zaťaženie (nákladný automobil s hmotnosťou 40 t).	Statický výpočet a výkresová dokumentácia retenčnej nádrže z prefabrikovaných dielcov	3

Poradové číslo lab.	Názov a adresa skúšobného laboratória
1	TSÚS, n.o., Bratislava, Slovensko
2	Qualiform Slovakia, s. r. o., Bratislava
3	Ing. Peter Kleiman, autorizovaný stavebný inžinier

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

- nevzťahuje sa

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

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

Podpísal za a v mene výrobcu:

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

Trnava, 09. januára 2017

(odtlačok pečiatky)


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



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
IČO: 36 231 355
IČ DPH: SK2020164322

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



Asociación Española de
Normalización y Certificación

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

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-PRO02.033)

KLARTEC, spol. s r.o.
Mikov(n)ho 8, 917 01 Trnava
IČO: 36 231 355
IČ DPH: SK2020164322

Handwritten signature



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

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

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 L.



KOPOS KOLÍN a.s.
Havlíčkova 432
CZ – 280 94 Kolín IV

EU PREHLÁSENIE O ZHODE č. 3B-EU-27/18-04

podľa zákona č. 90/2016 Zb. v platnom znení

My, KOPOS KOLÍN a. s.
Havlíčkova 432
280 94 Kolín IV
Česká republika
IČ: 61672971
DIČ: CZ61672971

prehlasujeme na našu výhradnú zodpovednosť, že

výrobok: **Rúrkový systém KOPOFLEX, KOPODUR a KFL**

typ: **KD 09040 - KD 09200, KF 09040 – KF 09200,
KFL 09040, KFL 09050, KFL 09063, KFL 09075, KFL 09090, KFL 09110, KFL 09120,
KFL 09125, KFL 09160, KFL 09175, KFL 09200**

výrobca: **KOPOS KOLÍN a.s. Havlíčkova 432, 280 94 Kolín IV, Česká republika**

Predmet prehlásenia: Ohybná dvojplášťová korugovaná chránička určená na mechanickú ochranu všetkých druhov energetických a telekomunikačných vedení. Pri mechanickom zhutňovaní vrstiev nad chráničkou je treba dbať na to, aby neboli prekročené hodnoty povoleného zaťaženia chráničky – viď katalóg CHRÁNIČKY na www.kopos.cz.

Materiál: PE

Teplotná odolnosť: skladovanie: -45°C do +60°C

Teplotná odolnosť: montáž: -5°C do +60°C

Odolnosť voči šíreniu plameňa: šíri plameň
(len konfigurácia SKA – nešíri plameň)

Odolnosť voči stlačeniu: 450 N/20cm

Odolnosť voči nárazu: normálna (kód N)

Odolnosť voči ohnutiu: KF, KFL: ohybné

KD: tuhé

Odolnosť voči vonkajším vplyvom: IP40

V prípade použitia tesniaceho krúžka je stupeň krytia IP 67.

Odolnosť voči UV: len konfigurácia UVxx

Vyššie popísaný predmet prehlásenia je v zhode s harmonizačnými právnymi predpismi Európskej Únie a ďalšími právnymi a inými predpismi:

Predpisy Európskej Únie	Predpisy ČR	Harmonizované normy	Súvisiace certifikáty a skúšobné protokoly	Iné technické špecifikácie
2014/35/EU - LVD	Zákon č. 90/2016 Zb. v platnom znení NV 118/2016 Zb. v platnom znení	ČSN EN 61386-1 ed. 2:09 vrátane zmien (EN 61386-1:08 including amendments) ČSN EN 61386-24:11 vrátane zmien (EN 61386-24:10 including amendments)	skúšobný protokol č. 302697-01/01 zo dňa 20.8.2013 Vydal: Elektrotechnický zkušební ústav, Pod Lisem 129, 171 02 Praha 71, Česká republika	
			skúšobný protokol č. 701673-01/01 zo dňa 4.1.2018 Vydal: Elektrotechnický zkušební ústav, Pod Lisem 129, 171 02 Praha 71,	KOPOFLEX KF 09050

		ČSN EN ISO 9969:09 (EN ISO 9969:07) (EN ISO 9969:07) ČSN EN 61386-1 ed. 2:09 vrátane zmien (EN 61386-1:08 including amendments)	Česká republika Podklad pre projekciu plastových káblových chráničiek KOPOS, 2013 Vydal: EGÚ Brno, a.s. Sekce elektrických sítí	Vid' katalóg CHRÁNIČKY na www.kopos.cz
		ČSN EN 61386-1:09 ed.2 čl.10.2, ČSN EN 61386-22:04 čl.10.2, ČSN EN 50086- 1:96+Z1:04	skúšobný protokol č. 403994-01/01 zo dňa 26.11.2014 Vydal: Elektrotechnický zkušební ústav, Pod Lisem 129, 171 02 Praha 71, Česká republika skúšobný protokol č. 301741-01/01 zo dňa 31.5.2013 Vydal: Elektrotechnický zkušební ústav, Pod Lisem 129, 171 02 Praha 71, Česká republika Akcelerované starnutie – KOPOS. Korugované dvojplášťové rúrky, ohybné elektroinštalačné rúrky, elektroinštalačné lišty PVC zo dňa 2.3.2010 Vydal: POLYMER INSTITUT BRNO, spol. s r.o., Speciální materiály. Tkalcovská 36/2, 656 49 Brno	UV stabilita: len konfigurácia UVxx
			skúšobný protokol č. 302318-01/01 zo dňa 23.5.2013 Vydal: Elektrotechnický zkušební ústav, Pod Lisem 129, 171 02 Praha 71, Česká republika	KOPOFLEX KF 09110 svetlošedá v konfigurácii SKA nešíri plameň
		ČSN IEC 93:93	skúšobný protokol č. 603760-01/01 zo dňa 23.9.2016 Vydal: Elektrotechnický zkušební ústav, Pod Lisem 129, 171 02 Praha 71, Česká republika	Antistatika Rúrkový systém KOPOFLEX KF 09110 Farba: modrá (vonkajšia strana/biela) (vnútorná strana)
		ČSN EN ISO 846 metóda C	skúšobný protokol č. AZL 16/0223-01 zo dňa 25.4.2016 Vydal: Textilní zkušební ústav, Václavská 6, 658 41 Brno, Česká republika	Plasty – Hodnotenie pôsobenia mikroorganizmov KOPOFLEX Farba: modrá (vonkajšia strana/biela) (vnútorná strana) 100% PE, biela



KOPOS KOLÍN a.s.
Havlíčková 432
CZ – 280 94 Kolín IV

				farba 3%, modrá farba 1,2%. Výsledok: V agare okolo skúšobného telesa bol prítomný mierny nárast testovanej baktérie.
		ČSN EN ISO 846	skúšobný protokol č. AZL 16/0223-02 zo dňa 25.4.2016 Vydal: Textilní zkušební ústav, Václavská 6, 658 41 Brno, Česká republika	Stanovenie odolnosti voči plesniam KOPOFLEX Farba: modrá (vonkajšia strana/biela) (vnútorná strana)100% PE, biela farba 3%, modrá farba 1,2%. Výsledok: Farba modrá: 3 – rast viditeľný voľným okom pokrývajúci až 50% skúšaného povrchu. Farba biela: 2 – rast viditeľný voľným okom pokrývajúci až 25% skúšaného povrchu.
1907/2006 - REACH				Bezpečnostné a materiálové listy použitých materiálov

Na základe plnenia podmienok podľa týchto predpisov bolo na výrobok umiestnené označenie CE

Modul posudzovania zhody: **MODUL A: Interné riadenie výroby**

Technická dokumentácia k výrobkom:

- Montážny návod
- Dátový list
- Katalóg k výrobkom voľne k dispozícii na <http://www.kopos.cz/cs/katalogy>
- Interné dokumenty

Spoločnosť KOPOS KOLÍN a.s. je certifikovaná podľa ISO 9001:2015 a ISO 14001:2015 a podľa programu Bezpečný podnik.

Podpísané za KOPOS KOLÍN a.s.

Miesto vydania: Kolín
Dátum vydania: 5.4.2018

KOPOS KOLÍN a.s.
ÚSEK ŘÍZENÍ SYSTÉMU JAKOSTI
Ing. Jana Dejmková
predstaviteľ vedenia QMS, EMS a BOZP



KOPOS KOLÍN a.s.
Havlíčkova 432
CZ – 280 94 Kolín IV

Príloha č. 1 k EU prehláseniu o zhode č. č. 3B-EU-27/18-04
KOPOFLEX, KOPODUR a KFL:

Materiál/material:	PE nie je samozhášavý/not self-snuffing
mechanické vlastnosti pri teplote/ mechanical properties from temperature:	-45°C až + 60°C
odolnosť voči vonkajším vplyvom/ enviromental resistance:	IP 67 (s tesniacim krúžkom/ with packing ring) IP 40 (bez tesniaceho krúžka/ without packing ring)

KOPOFLEX			
KF	09040	KF	09120
KF	09050	KF	09125
KF	09063	KF	09160
KF	09075	KF	09175
KF	09090	KF	09200
KF	09110		

KOPODUR			
KD	09040	KD	09120
KD	09050	KD	09125
KD	09063	KD	09160
KD	09075	KD	09175
KD	09090	KD	09200
KD	09110		

KFL			
KFL	09040	KFL	09120
KFL	09050	KFL	09125
KFL	09063	KFL	09160
KFL	09075	KFL	09175
KFL	09090	KFL	09200
KFL	09110		

Príslušenstvo/Accessories		
Spojka/coupling	Tesniaci krúžok/ packing ring	Uzatváracia zátka/closing cap
02040	16040	17040
02050	16050	17050
02063	16063	17063
02075	16075	17075
02090	16090	17090
02110	16110	17110
02120	16120	17120
02125	16125	17125
02160	16160	17160
02175	16175	17175
02200	16200	17200

Koleno 90° /90° bend		Koleno 45° /45° bend	
08040/90		08040/45	
08050/90		08050/45	
08063/90		08063/45	
08075/90		08075/45	
08090/90		08090/45	
08110/90		08110/45	
08120/90		08120/45	
08125/90		08125/45	



KOPOS KOLÍN a.s.
Havlíčková 432
CZ – 280 94 Kolín IV

08160/90	08160/45
08175/90	08175/45
08200/90	08200/45

Dištančná rozperka/spacer			
07040/2	07040/4	07040/6	07040/8
07050/2	07050/4	07050/6	07050/8
07063/2	07063/4	07063/6	07063/8
07075/2	07075/4	07075/6	07075/8
07090/2	07090/4	07090/6	07090/8
07110/2	07110/4	07110/6	07110/8
07120/2	07120/4	07120/6	07120/8
07125/2	07125/4	07125/6	07125/8
07160/2	07160/4	07160/6	07160/8
07175/2	07175/4	07175/6	07175/8
07200/2	07200/4	07200/6	07200/8

KOPOS KOLÍN a.s.
ÚSEK ŘÍZENÍ SYSTÉMU JAKOSTI

Alphina