



1020

PROHLÁŠENÍ O VLASTNOSTECH a označení CE

(podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (EU) č. 305/2011)

1 Identifikační kód typu výrobku:

provoz Kaznějov

frakce	SAP kód	LBM	rok prvního připojení CE označení	harmonizovaná techn. specifikace
0/8 EDL	MS 4080 K		2005	1, 4
0/32 EDL	MS 40320 K		2012	1, 3, 4

2 Druh stavebního výrobku: přírodní; směs kameniva

3 Zamýšlené/á použití:

- 1 Kamenivo pro přípravu betonu pro pozemní stavby, pozemní komunikace a jiné inženýrské stavby
- 3 Kamenivo pro asfaltové směsi a povrchové vrstvy pozemních komunikací, letištních a jiných dopravních ploch;
- 4 Kamenivo pro směsi nestmelené a směsi stmelené hydraulickými pojivy pro inženýrské stavby a pozemní komunikace

4 Výrobce: LB MINERALS, s.r.o., Tovární 431, 330 12 Horní Bříza, Česká republika, IČ: 27994929

5 Zplnomocněný zástupce: —

6 Systém posuzování a ověřování stálosti vlastností stavebních výrobků: 2+

7 Harmonizovaná norma

- 1 EN 12620:2002+A1:2008 - Kamenivo do betonu
- 2 EN 13139:2002 - Kamenivo pro malty
- 3 EN 13043:2002 - Kamenivo pro asfaltové směsi a povrchové vrstvy vozovek pozemních komunikací, letištních a jiných dopravních ploch
- 4 EN 13242:2002+A1:2007 - Kamenivo pro nestmelené směsi a směsi stmelené hydr. pojivy pro inženýrské stavby a pozemní komunikace

Oznámený subjekt: Technický a zkušební ústav stavební Praha, s.p., oznámený subjekt 1020; Prosecká 811/76a, 190 00 Praha 9 – Prosek; IČ: 00015679; pobočka 0300 – Plzeň, Zahradní 15, 326 00 Plzeň a vydal: osvědčení o shodě řízení výroby č. 1020 – CPR – 030038119 ze dne 11. září 2015,

8 Evropské technické posouzení: nebylo vydáno

9 Vlastnosti uvedené v prohlášení a označení CE - viz tabulka

Základní charakteristiky	Vlastnost				Harmon. techn. specifikace
	0/8 EDL	0/32 EDL			1 EN 12620:2002+A1:2008 2 EN 13139:2002 3 EN 13043:2002 4 EN 13242:2002+A1:2007
Tvar zrn, frakce a objemová hmotnost					
Zrnitost	$G_A 90$	$G_A 90$			1
		$G_A 90$			2
		$G_A 85$			3
	$G_A 85$	$G_A 85$			4
Tvar zrn HK	NPD	NPD			1, 2, 3, 4
Objemová hmotnost (Mg/m ³)	2,62	2,63			1, 2, 3, 4
Nasákavost (%)	$WA_{24} = 1,0$	$WA_{24} = 1,0$			1, 2
	WA_{241}	WA_{241}			4
Čistota					
Obsah schránek živočichů	NPD	NPD			1, 2
Obsah jemných částic	f_{11}	f_{11}			1, 3,
	f_7	f_7			4
					2
Kvalita jemných částic	$MB_F = 5,0$ $SE > 40$	$MB_F = 4,0$ $SE > 35$			1, 2, 3, 4
Odolnost proti drcení					
Odolnost proti drcení HK	NPD	NPD			1, 3, 4
Procentní podíl drčených zrn	NPD	NPD			3, 4
Afinita mezi HK a asf. pojiv.		NPD			3
Odolnost proti otěru/ ohladitelnosti/ ohrusu					
Odolnost proti otěru HK	NPD	NPD			1, 3, 4
Odolnost proti ohladitelnosti	NPD	NPD			1, 3
Odolnost proti povrchovému ohrusu	NPD	NPD			1, 3
Odolnost proti ohrusu pneumatikami s hroty	NPD	NPD			1, 3
Složky / obsah					
Složky hrubého recykl. kameniva	NPD	NPD			1
Chloridy (%)		< 0,001			1, 2
Síraný rozpustný v kyselině		$AS_{0,2}$			1, 2, 4
Celková síra		S_1			1, 4
					2
Obsah síranů rozp. ve vodě v RK	NPD	NPD			1, 2, 4
Složky přírodního kameniva, které ovlivňují průběh tuhnutí a tvrdnutí – obsah lehkých částic (%)	NPD	NPD			1, 2, 4
Vliv na počátek tuhnutí cementu RK	NPD	NPD			1
Obsah CO ₂ v DK pro obrusné vrstvy bet. vozovek	NPD	NPD			1
Objemová stálost					
Objemová stálost - smršťování při vysychání	NPD	NPD			1, 3
Složky..... vzduchem chlazené strusky	NPD	NPD			1, 3
Nebezpečné látky					
Emise radioaktivní/ obsah přírodních radionuklidů zákon č.18/1997 Sb 96 prováděcí vyhláška č.307/2002Sb. 996, ve znění pozdějších předpisů		Vyhovuje $I = < 0,19$			1, 2, 3, 4
Uvolňování těžkých kovů, PCB., jiných neb. látek		viz bezpečnostní list			1, 2, 3, 4
Trvanlivost					
Odolnost proti zmrazování a rozmrazování	NPD	NPD			1, 2, 3, 4
Odolnost vůči teplotním šokům		NPD			3
Trvanlivost proti alkalicko křemičité reakci dle ČSN 72 1179 (%)	NPD	NPD			1, 2



1020

Doplňkové charakteristiky	0/8 EDL	0/32 EDL					Poznámky
Druh kameniva	šterkopsek						
Šypná hmotnosť (Mg/m ³)	1,41	1,66					
Jakost jemných částic	Vyhovuje SE ₂ = 56	Vyhovuje SE ₂ = 47					
Obsah humusovitých částic v DK							

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

Podepsáno za výrobce a jeho jménem:
Horní Bříza 1. srpna 2016


Ing. Jitka Soukupová
manažer kvality

Použité zkratky: DK - drobné kamenivo;
HK - hrubé kamenivo;
SK - směs kameniva
RK - recyklované kamenivo

Poznámky k tabulce:

1. sloupec 1 obsahuje seznam základních charakteristik stanovených v harmonizovaných technických specifikacích pro zamýšlené použití nebo zamýšlená použití uvedená v bodě 3 výše;
2. pro každou základní charakteristiku uvedenou ve sloupci 1; sloupec 2 obsahuje vlastnosti uvedené v prohlášení, vyjádřené podle úrovně, třídy nebo popisu, vztaženo k odpovídajícím základním charakteristikám nebo jsou uvedena písmena „NPD“ (No Performance Determined), pokud není uvedena žádná vlastnost;
3. u každé základní charakteristiky uvedené ve sloupci 1 sloupec 3 obsahuje odkaz na příslušnou harmonizovanou normu.



PROHLÁŠENÍ O VLASTNOSTECH a označení CE

(podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (EU) č. 305/2011)

1 Identifikační kód typu výrobku:

provoz Kaznějov

frakce	SAP kód	LBM	rok připojení CE označení	harmonizovaná techn. specifikace
0/8 EDL	MS 4080 K		2005	1, 4
0/32 EDL	MS 40320 K		2012	1, 3, 4

2 Druh stavebního výrobku: přírodní; směs kameniva

3 Zamýšlené/á použití:

- 1 Kamenivo pro přípravu betonu pro pozemní stavby, pozemní komunikace a jiné inženýrské stavby
- 3 Kamenivo pro asfaltové směsi a povrchové vrstvy pozemních komunikací, letištních a jiných dopravních ploch;
- 4 Kamenivo pro směsi nestmelené a směsi stmelené hydraulickými pojivy pro inženýrské stavby a pozemní komunikace

4 Výrobce: LB MINERALS, s.r.o., Tovární 431, 330 12 Horní Bříza, Česká republika, IČ: 27994929

5 Zplnomocněný zástupce: ---

6 Systém posuzování a ověřování stálosti vlastností stavebních výrobků: 2+

7 Harmonizovaná norma

- 1 EN 12620:2002+A1:2008 - Kamenivo do betonu
- 2 EN 13139:2002 - Kamenivo pro malty
- 3 EN 13043:2002 - Kamenivo pro asfaltové směsi a povrchové vrstvy vozovek pozemních komunikací, letištních a jiných dopravních ploch
- 4 EN 13242:2002+A1:2007 - Kamenivo pro nestmelené směsi a směsi stmelené hydr. pojivy pro inženýrské stavby a pozemní komunikace

Oznámený subjekt: Technický a zkušební ústav stavební Praha, s.p., oznámený subjekt 1020; Prosecká 811/76a, 190 00 Praha 9 – Prosek; IČ: 00015679; pobočka 0300 – Plzeň, Zahradní 15, 326 00 Plzeň a vydal: osvědčení o shodě řízení výroby č. 1020 – CPR – 030038119 ze dne 11. září 2015,

8 Evropské technické posouzení: nebylo vydáno

9 Vlastnosti uvedené v prohlášení a označení CE - viz tabulka

Základní charakteristiky	Vlastnost				Harmon. techn. specifikace
	0/8 EDL	0/32 EDL			1 EN 12620:2002+A1:2008 2 EN 13139:2002 3 EN 13043:2002 4 EN 13242:2002+A1:2007
Tvar zrn, frakce a objemová hmotnost					
Zrnitost	$G_{A,90}$	$G_{A,90}$			1
		$G_{A,90}$			2
		$G_{A,85}$			3
	$G_{A,85}$	$G_{A,85}$			4
Tvar zrn HK	NPD	NPD			1, 2, 3, 4
Objemová hmotnost (Mg/m ³)	2,62	2,63			1, 2, 3, 4
Nasákavost (%)	$WA_{24} = 1,0$	$WA_{24} = 1,0$			1, 2
	$WA_{24,1}$	$WA_{24,1}$			4
Čistota					
Obsah schránek živočichů	NPD	NPD			1, 2
Obsah jemných částic	f_{11}	f_{11}			1, 3,
	f_7	f_7			4
					2
Kvalita jemných částic	$MB_F = 5,0$ $SE > 40$	$MB_F = 4,0$ $SE > 35$			1, 2, 3, 4
Odolnost proti drcení					
Odolnost proti drcení HK	NPD	NPD			1, 3, 4
Procentní podíl drcených zrn	NPD	NPD			3, 4
Afinita mezi HK a asf. pojiv.		NPD			3
Odolnost proti otěru/ ochladitelnosti/ ohrusu.					
Odolnost proti otěru HK	NPD	NPD			1, 3, 4
Odolnost proti ochladitelnosti	NPD	NPD			1, 3
Odolnost proti povrchovému ohrusu	NPD	NPD			1, 3
Odolnost proti ohrusu pneumatikami s hroty	NPD	NPD			1, 3
Složky / obsah					
Složky hrubého recykl. kameniva	NPD	NPD			1
Chloridy (%)		< 0,001			1, 2
Sírany rozpustné v kyselině		$AS_{0,2}$			1, 2, 4
Celková síra		S_1			1, 4
					2
Obsah síranů rozp. ve vodě v RK	NPD	NPD			1, 2, 4
Složky přírodního kameniva, které ovlivňují průběh tuhnutí a tvrdnutí – obsah lehkých částic (%)	NPD	NPD			1, 2, 4
Vliv na počátek tuhnutí cementu RK	NPD	NPD			1
Obsah CO ₂ v DK pro ohrusné vrstvy bet. vozovek	NPD	NPD			1
Objemová stálost					
Objemová stálost - smršťování při vysychání	NPD	NPD			1, 3
Složky..... vzduchem chlazené strusky	NPD	NPD			1, 3
Nebezpečné látky					
Emise radioaktivitu/ obsah přírodních radionuklidů zákon č.18/1997 Sb §6 prováděcí vyhláška č.307/2002Sb. §96, ve znění pozdějších předpisů		Vyhovuje $I = < 0,19$			1, 2, 3, 4
Uvolňování těžkých kovů, PCB., jiných neb. látek		viz bezpečnostní list			1, 2, 3, 4
Trvanlivost					
Odolnost proti zmrazování a rozmrazování	NPD	NPD			1, 2, 3, 4
Odolnost vůči teplotním šokům		NPD			3
Trvanlivost proti alkalicko křemičité reakci dle ČSN 72 1179 (%)	NPD	NPD			1, 2

Doplňkové charakteristiky	0/8 EDL	0/32 EDL					Poznámky
Druh kameniva	šterkopsek						
Sypná hmotnost (Mg/m ³)	1,41	1,66					
Jakost jemných částic	Vyhovuje SE ₄ = 56	Vyhovuje SE ₄ = 47					
Obsah humusovitých částic v DK							

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

Podepsáno za výrobce a jeho jménem:
Horní Bříza 9. ledna 2016

Ing. Jitka Soukupová
manažer kvality

Použité zkratky: DK - drobné kamenivo;
HK - hrubé kamenivo;
SK - směs kameniva
RK - recyklované kamenivo

Poznámky k tabulce:

1. sloupec 1 obsahuje seznam základních charakteristik stanovených v harmonizovaných technických specifikacích pro zamýšlené použití nebo zamýšlená použití uvedená v bodě 3 výše;
2. pro každou základní charakteristiku uvedenou ve sloupci 1; sloupec 2 obsahuje vlastnosti uvedené v prohlášení, vyjádřené podle úrovně, třídy nebo popisu, vztaheno k odpovídajícím základním charakteristikám nebo jsou uvedena písmena „NPD“ (No Performance Determined), pokud není uvedena žádná vlastnost;
3. u každé základní charakteristiky uvedené ve sloupci 1 sloupec 3 obsahuje odkaz na příslušnou harmonizovanou normu.

PROHLÁŠENÍ O VLASTNOSTECH A OZNAČENÍ CE

- Jedinečný identifikační kód typu výrobku: směs kameniva provoz Kazněšov
- Prvek umožňující identifikaci stavebních výrobků:

frakce	LBM	SAP kód	harmon. techn. specifikace
0/8 EDL	MS 4080 K	05	1, 4
0/32 EDL	MS 40320 K	12	1, 3, 4
- Zamyšlená použití stavebního výrobku v souladu s příslušnou harmonizovanou technickou specifikací podle předpokladu výrobce:

Výrobek: Kamenivo ziskané úpravou přírodních materiálů.
 Určené použití: Příprava betonu pro pozemní stavby, pozemní komunikace a jiné inženýrské stavby
 Asfaltové směsi a povrchové vrstvy pozemních komunikací, letištních a jiných dopravních ploch;
 Směsi nestimelené a směsi stmelené hydraulickými pojivy pro inženýrské stavby a pozemní komunikace

4 Jméno, firma, kontaktní adresa: **LB MINERALS, s.r.o.**
330 12 Horní Bříza 431
Česká republika
 Telefon: 420 378 071 111 Fax: 420 378 072 263 e-mail: minerals@cz.laselsberger.com

5 Případně jméno a kontaktní adresa zplnomocněného zástupce, jehož plná moc se vztahuje na úkony uvedené v čl. 12 odst. 2: **Není relevantní**

6 Systém posuzování a ověřování stálosti vlastností stavebních výrobků: **Systém Z+**
 (příloha V bod. 1.3; Nařízení Evropského parlamentu a Rady (EU) č. 305/2011 ze dne 9. března 2011)

7 V případě prohlášení o vlastnostech týkajících se stavebního výrobku, na který se vztahuje hEN: **EN 12620:2002+A1:2008 - Kamenivo do betonu**
EN 13043:2002 - Kamenivo pro asfaltové směsi a povrchové vrstvy vozovek pozemních komunikací, letištních a jiných dopravních ploch
EN 13242:2002+A1:2007 - Kamenivo pro nestimelené směsi a směsi stmelené hydraulickými pojivy pro inženýrské stavby a pozemní komunikace

provedl posouzení a ověření stálosti vlastností podle: **Systém Z+**;
Technický a zkušební ústav stavební Praha, s.p., NB 1020; Prosecká 811/76a, 190 00 Praha 9 – Prosek; IČ: 00015679; pobočka 0300 – Pízeň, Zahradní 15, 326 00 Pízeň
 a vydal:

ES certifikát systému řízení výroby č. 1020 – CPD 030038119 ze dne 14. července 2010
 pro posouzení: **Není relevantní**

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

9 **Vlastnosti výrobků uvedené v bodě 1 a 2 jsou v shodě s vlastnostmi uvedenými v bodě 10.**
Výrobky splňují požadavky na obsah přírodních radionuklidů ve smyslu vyhlášky č.307/2002 Sb. ve znění pozdějších předpisů.
Kamenivo je vyloučeno na základě přílohy č. V, poznámky 7 z povinnosti registrace REACH.
Pro kamenivo je vydán bezpečnostní list dostupný na adrese: <http://www.lb-minerals.cz/ozservis/4-kamenivo-a-pisby>;
je nedílnou součástí tohoto prohlášení a je dodáván samostatně.

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

Ing. Jitka Soukupová
 manažer kvality

Podepsáno za výrobce a jeho jméno:
 Horní Bříza 26. srpna 2015



10 Vlastnosti uvedené v prohlášení a označení CE

Základní charakteristiky	Vlastnost		Harmon. techn. specifikace
	0/8 EDL	0/32 EDL	
Zrnitost	G _{0,90} G _{0,85}	G _{0,90} G _{0,85}	1, 3 4
Tvar zrn HK			1, 2, 3, 4
Objemová hmotnost (Mg/m ³)	2,63	2,63	1, 2, 3, 4
Nasákavost (%)	W _{A,2d} = 1,0 W _{A,2d} 2	W _{A,2d} = 1,0 W _{A,2d} 1	1, 2 4
Obsah schránek živočichů	f _{II}	f _{II}	1, 2
Obsah jemných částic	f _I	f _I	1, 3
Odolnost proti drcení HK			1, 3, 4
Procenta drcených zrn			3, 4
Afinita mezi HK a asfaltovým pojiv.			3
Odolnost proti otěru HK			1, 3, 4
Odolnost proti ohladitelnosti HK			1, 3
Odolnost proti povrch. obrusu			1, 3
Odolnost proti obrusu pneu. s hroty			1, 3
Složky hrubého recykl. kameniva			1
Chloridy (%)	≤ 0,001		1, 2
Sířany rozpustné v kyselině	A _{S,0,2}		1, 2, 4
Celková síra	S _I		1, 4
Obsah síranů rozp. ve vodě v HK			1, 2, 4
Složky přírodního kameniva, které ovlivňují průběh tuhnutí a tvrdnutí – obsah lehkých částic (%)		NPD	1, 4
Vliv na počátek tuhnutí cem. HK			1
Obsah oxidu uhličitého v DK			1
Objemová stálost - smršťování při vysychání			1, 3
Složky... vzduchem chlazené strusky			1, 3, 4
Obsah přírodních radionuklidů (sálon č.18/1997 Sb.96 prováděcí vyhláška č.307/2002Sb. 996, ve znění pozdějších předpisů)		Vyhovuje I = <0,15	
Uvolňování těžkých kovů, PCB.....		viz bezpečnostní list	1, 2, 3, 4
Odolnost HK proti zmrazování a rozmrazování			1, 2, 3, 4
Alkalicko křemičitá reakce (%) dle ČSN 72 1179		NPD	1, 2
Doplňkové charakteristiky	0/8 EDL	0/32 EDL	Poznamky
Druh kameniva	štěrkopísek	štěrkopísek	
Typná hmotnost (Mg/m ³)	1,47	1,66	
Jakost jemných částic	Vyhovuje SE = 58	Vyhovuje SE ₂ = 47	
Obsah humusovitých částic v DK	NPD	NPD	

Použité zkratky: DK – drobné kamenivo;
HK – hrubé kamenivo;
SK – směs kameniva
PK – recyklované kamenivo

Průběžně k tabulce:

1. sloupec 1 obsahuje seznam základních charakteristik stanovených v harmonizovaných technických specifikacích pro zamýšlené použití nebo zamýšlená použití uvedená v bodě 3 výše;
2. pro každou základní charakteristiku uvedenou ve sloupci 1 a v souladu s požadavky čl. 6, sloupec 2 obsahuje vlastnosti uvedené v prohlášení, vyjádřené podle úrovně, třídy nebo popisu, vztaheno k odpovídajícím základním charakteristikám nebo jsou uvedena písmena „RPD“ (No Performance Determined), pokud není uvedena žádná vlastnost;
3. u každé základní charakteristiky uvedené ve sloupci 1 sloupec 3 obsahuje odkaz na příslušnou harmonizovanou normu a případně referenční číslo použité specifické nebo příslušné technické dokumentace;

PROHLÁŠENÍ O VLASTNOSTECH a označení CE

- Jedinečný identifikační kód typu výrobku: směs kameniva provoz Kaznějov
- Prvek umožňující identifikaci stavebních výrobků:

frakce	LBM	SAP kód	harmon. techn. specifikace
0/32 EDL	MS 40320 K	12	1,3,4
- Zamýšlená použití stavebního výrobku v souladu s příslušnou harmonizovanou technickou specifikací podle předpokladů výrobce:

Výrobek: Kamenivo získané úpravou přírodních materiálů.
 Určené použití: Příprava betonu pro pozemní stavby, pozemní komunikace a jiné inženýrské stavby
 Asfaltové směsi a povrchové vrstvy pozemních komunikací, letištních a jiných dopravních ploch;
 Směsi nestmelené a směsi stmelené hydraulickými pojivy pro inženýrské stavby a pozemní komunikace

4 Jméno, firma, kontaktní adresa: **LB MINERALS, s.r.o.**
 330 12 Horní Břiza 431
 Česká republika
 Telefon: 420 378 071 111 Fax: 420 378 072 263 e-mail: minerals@cz.laselsberger.com

5 Případně jméno a kontaktní adresa způsobilého zástupce, jehož plná moc se vztahuje na úkony uvedené v čl. 12 odst. 2: **Není relevantní**

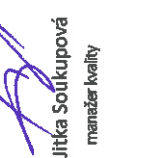
6 Systém posuzování a ověřování stálosti vlastností stavebních výrobků: **Systém 2+**
 (příloha V bod. 1.3; Nařízení Evropského parlamentu a Rady (EU) č. 305/2011 ze dne 9. března 2011)

7 V případě prohlášení o vlastnostech týkajících se stavebního výrobku, na který se vztahuje HEN: **EN 12620:2002+A1:2008 - Kamenivo do betonu**
EN 13043:2002 - Kamenivo pro asfaltové směsi a povrchové vrstvy vozovek pozemních komunikací, letištních a jiných dopravních ploch
EN 13242:2002+A1:2007 - Kamenivo pro nestmelené směsi a směsi stmelené hydraulickými pojivy pro inženýrské stavby a pozemní komunikace

provedl posouzení a ověření stálosti vlastností podle: **Systém 2+**;
Technický a zkoušební ústav stavební Praha, s.p., NB 1020; Prosecká 811/76a, 190 00 Praha 9 – Prosek; IČ: 00015679; pobočka 0300 – Pízeň, Zahradní 15, 326 00 Pízeň
 a vydal: **ES certifikát systému řízení výroby č. 1020 – CPD 030038119 ze dne 14. července 2010**

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

9 **Vlastnosti výrobků uvedené v bodě 1. a 2 jsou ve shodě s vlastnostmi uvedenými v bodě 10.**
 Výrobky splňují požadavky na obsah přírodních radionuklidů ve smyslu Vyhlášky č.307/2002 Sb. ve znění pozdějších předpisů.
 Kamenivo je vyloučeno na základě přílohy č. V, poznámky 7 z povinnosti registrace REACH.
 Pro kamenivo je vydán bezpečnostní list dostupný na adrese: <http://www.lb-minerals.cz/cz/servis/4-kamenivo-a-pisiky>;
 je nedílnou součástí tohoto prohlášení a je dodáván samostatně.
 Toto prohlášení o vlastnostech se vydává na výhradní odpovědnost výrobce uvedeného v bodě 4.

Podepsáno za výrobce a jeho jménem:
 Horní Břiza 16. února 2015

 Ing. Jitka Soukupová
 manažer kvality



10 Vlastnosti uvedené v prohlášení a označení CE

Základní charakteristiky		Vlastnost		Harmon. techn. specifikace
		0/32 EDL		1 EN 12620:2002+A1:2008 2 EN 13139:2002 3 EN 13043:2002 4 EN 13242:2002+A1:2007
Zrnitost		G _{A,90}	G _{A,85}	1,3 4
Tvar zrn HK				1,2,3,4
Objemová hmotnost (Mg/m ³)		2,63		1,2,3,4
Nasákavost (%)		W _{A,24} = 1,0		1,2
Obsah schránek živočišných		W _{A,24} 1		4
Obsah jemných částic		f _{1,1}		1,2
		f ₁		1,3 4
Odolnost proti drcení HK				1,3,4
Procenta drčených zrn				3,4
Afinita mezi HK a asfaltovým pojiv.				3
Odolnost proti otěru HK				1,3,4
Odolnost proti povrch. obrusu				1,3
Odolnost proti obrusu pneu. s hroty				1,3
Složky hrubého recykl. kameniva				1
Chloridy (%)		≤ 0,001		1,2
Síraný rozpustný v kyselině		A _{5,0,2}		1,2,4
Celková síra		S ₃		1,4
Obsah síranů rozp. ve vodě v RK				1,2,4
Složky přírodního kameniva, které ovlivňují průběh tuhnutí a tvrdnutí – obsah lehkých částic (%)			NPD	1,4
Vliv na počátek tuhnutí cem. RK				1
Obsah oxidu uhličitého v DK				1
Objemová stálost - smršťování při vysychání				1,3
Složky... vzduchem chycené strusky				1,3,4
Obsah přírodních radionuklidů		Vyhovuje I = <0,16		
zák. č.18/1997 Sb. §6 prováděcí vyhláška č.307/2002Sb. §96, ve znění prozatímních předpisů				
Uvolňování těžkých kovů, PCB.....		viz bezpečnostní list		1,2,3,4
Odolnost HK proti zmrazování a rozmrazování				1,2,3,4
Alkalicko křemíčitá reakce (%) dle ČSN 72 1179		NPD		1,2
Doplňkové charakteristiky		0/32 EDL		Poznámky
Druh kameniva		šetrkopísek		
Syrná hmotnost (Mg/m ³)		1,66		
Jakost jemných částic		Vyhovuje SE ₁ = 47		
Obsah humusovitých částic v DK		NPD		

Použitě zkratky: DK - drobné kamenivo;

HK – hrubé kamenivo;

SK – směs kameniva

RK – recyklované kamenivo

Poznámky k tabulce:

1. sloupec 1 obsahuje seznam základních charakteristik stanovených v harmonizovaných technických specifikacích pro zamýšlené použití nebo zamýšlená použití uvedená v bodě 3a výše;

2. pro každou základní charakteristiku uvedenou ve sloupci 1 a v souladu s požadavky článku 6; sloupec 2 obsahuje vlastnosti uvedené v prohlášení;

vyjádřené podle úrovně, třídy nebo postupu, vyznačeno k odpovídajícím základním charakteristikám nebo jsou uvedena písmena „NPD“ (No Performance Determined), pokud není uvedena žádná vlastnost;

3. u každé základní charakteristiky uvedené ve sloupci 1, sloupec 3 obsahuje odkaz na příslušnou harmonizovanou normu a případně referenční číslo použité specifické nebo příslušné technické dokumentace;

PROHLÁŠENÍ O VLASTNOSTECH A OZNAČENÍ CE

- Jedinečný identifikační kód typu výrobku: směs kameniva **provoz Kaznějov**
- Prvek umožňující identifikaci stavebních výrobků:

frakce	LBM	SAP kód	rozdělovač CE označení
0/8 EDL	MS 4080 K		05
0/32 EDL	MS 40320 K		12
- Zamýšlená použití stavebního výrobku v souladu s příslušnou harmonizovanou technickou specifikací podle předpokladu výrobce:

Výrobek: Kamenivo získané úpravou přírodních materiálů.
Určené použití: Příprava betonu pro pozemní stavby, pozemní komunikace a jiné inženýrské stavby
 Asfaltové směsi a povrchové vrstvy pozemních komunikací, letištních a jiných dopravních ploch;
 Směsi nestmelené a směsi stmelené hydraulickými pojivy pro inženýrské stavby a pozemní komunikace

4 Jméno, firma, kontaktní adresa: **LB MINERALS, s.r.o.**
330 12 Horní Bříza č.p. 431
Česká republika
 Telefon: 420 378 071 111 Fax: 420 378 072 263 e-mail: minerals@cz.lasseisberger.com

5 Případné jméno a kontaktní adresa zplnomocněného zástupce, jehož plná moc se vztahuje na úkony uvedené v čl. 12 odst. 2:
 Nejl relevantní

6 Systém posuzování a ověřování stálosti vlastností stavebních výrobků: **Systém 2+**
 (příloha V bod. 1.3; Nařízení Evropského parlamentu a Rady (EU) č. 305/2011 ze dne 9. března 2011)

7 V případě prohlášení o vlastnostech týkajících se stavebního výrobku, na který se vztahuje hEN:
 EN 12620:2002+A1:2008 - Kamenivo do betonu
 EN 13043:2002 - Kamenivo pro asfaltové směsi a povrchové vrstvy vozovek pozemních komunikací, letištních a jiných dopravních ploch
 EN 13242:2002+A1:2007 - Kamenivo pro nestmelené směsi a směsi stmelené hydraulickými pojivy pro inženýrské stavby a pozemní komunikace
 provedl posouzení a ověření stálosti vlastností podle: **Systém 2+;**
Technický a zkušební ústav stavební Praha, s.p., NB 1020; Prosecká 811/76a, 190 00 Praha 9 – Prosek; IČ: 00015679; pobočka 0300 – Píseň, Zahradní 15, 326 00 Píseň
 a vydal:

ES certifikát systému řízení výroby č. 1020 – CPD 030038119 ze dne 14. července 2010
 Není relevantní

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

9 Vlastnosti výrobků uvedené v bodě 1 a 2 jsou ve shodě s vlastnostmi uvedenými v bodě 10. Výrobky splňují požadavky na obsah přírodních radionuklidů ve smyslu vyhlášky č.307/2002 Sb. ve znění pozdějších předpisů.
 Kamenivo je vyloučeno na základě přílohy č.V, poznámky 7 z povinnosti registrace REACH.
 Pro kamenivo je vydán bezpečnostní list dostupný na adrese: <http://www.lb.minerals.cz/cz/ksery/44/kapadiv/04-aj/44sky>
 je nedílnou součástí tohoto prohlášení a je dodáván samostatně.
 Toto prohlášení o vlastnostech se vydává na výhradní odpovědnost výrobce uvedeného v bodě 4.

Podepsáno za výrobce a jeho jménem:
Horní Bříza 20. ledna 2014

Ing. Jitka Soukupová
 manažer kvality



10 Vlastnosti uvedené v prohlášení a označení CE

Základní charakteristiky		Vlastnost		Harmon. techn. specifikace
Zrnitost	G _{0,90}	0/8 EDL	0/32 EDL	1 EN 12620:2002+A1:2008
	G _{0,85}	G _{0,90}	G _{0,85}	2 EN 13139:2002
Tvar zrn HK	2,63	WA ₃₀ = 1,0	WA ₃₀ = 0,9	3 EN 13043:2002
		WA _{30,2}	WA _{30,1}	4 EN 13242:2002+A1:2007
Objemová hmotnost (Mg/m ³)	f ₁₁	f ₁₁	f ₁₁	1,2
	f ₁	f ₁	f ₁	1,3
Nasákavost (%)	f ₁	f ₁	f ₁	4
	f ₁	f ₁	f ₁	1,2
Obsah schráněk živočišných	f ₁	f ₁	f ₁	1,3
	f ₁	f ₁	f ₁	4
Obsah jemných částic	f ₁	f ₁	f ₁	1,3,4
	f ₁	f ₁	f ₁	3
Odobnost proti drcení HK	f ₁	f ₁	f ₁	1,3,4
	f ₁	f ₁	f ₁	3
Procenta drcených zrn	f ₁	f ₁	f ₁	1,3,4
	f ₁	f ₁	f ₁	3
Afinita mezi HK a asfaltovým pojiv.	f ₁	f ₁	f ₁	1,3
	f ₁	f ₁	f ₁	1,3
Odobnost proti otěru HK	f ₁	f ₁	f ₁	1,3
	f ₁	f ₁	f ₁	1,3
Odobnost proti ohladitelnosti HK	f ₁	f ₁	f ₁	1,3
	f ₁	f ₁	f ₁	1,3
Odobnost proti povrch. obrusu	f ₁	f ₁	f ₁	1,3
	f ₁	f ₁	f ₁	1,3
Odobnost proti obrusu pneu. s hroty	f ₁	f ₁	f ₁	1
	f ₁	f ₁	f ₁	1
Složky hrubého cykl. kameniva	f ₁	f ₁	f ₁	1,2
	f ₁	f ₁	f ₁	1,2,4
Chloridy (%)	f ₁	f ₁	f ₁	1,2,4
	f ₁	f ₁	f ₁	1,4
Sírany rozpustné v kyselině	f ₁	f ₁	f ₁	1,2,4
	f ₁	f ₁	f ₁	1,4
Celková síra	f ₁	f ₁	f ₁	1,2,4
	f ₁	f ₁	f ₁	1,4
Obsah síranů rozp. ve vodě v RK	f ₁	f ₁	f ₁	1,4
	f ₁	f ₁	f ₁	1,4
Složky přírodního kameniva, které ovlivňují průběh tuhnutí a tvrdnutí – obsah lehkých částic (%)	f ₁	f ₁	f ₁	1
	f ₁	f ₁	f ₁	1
Vliv na počátek tuhnutí cem. RK	f ₁	f ₁	f ₁	1
	f ₁	f ₁	f ₁	1
Obsah oxidů uhličitých v DK	f ₁	f ₁	f ₁	1,3
	f ₁	f ₁	f ₁	1,3,4
Objemová stálost – smršťování při vysychání	f ₁	f ₁	f ₁	1,3
	f ₁	f ₁	f ₁	1,3,4
Složky... vzduchem chlazené strusky	f ₁	f ₁	f ₁	1,3,4
	f ₁	f ₁	f ₁	1,3,4
Obsah přírodních radionuklidů	f ₁	f ₁	f ₁	1,2,3,4
	f ₁	f ₁	f ₁	1,2,3,4
Uvolňování těžkých kovů, PCB....	f ₁	f ₁	f ₁	1,2,3,4
	f ₁	f ₁	f ₁	1,2,3,4
Odobnost HK proti zmrázování a rozmrazování	f ₁	f ₁	f ₁	1,2
	f ₁	f ₁	f ₁	1,2
Alkalicko křemíková reakce (%) dle ČSN 72 1179	f ₁	f ₁	f ₁	1,2
	f ₁	f ₁	f ₁	1,2
Doplňkové charakteristiky	f ₁	f ₁	f ₁	
	f ₁	f ₁	f ₁	
Druh kameniva	f ₁	f ₁	f ₁	
	f ₁	f ₁	f ₁	
Synná hmotnost (Mg/m ³)	f ₁	f ₁	f ₁	
	f ₁	f ₁	f ₁	
Jakost jemných částic	f ₁	f ₁	f ₁	
	f ₁	f ₁	f ₁	
Obsah humusovitých částic v DK	f ₁	f ₁	f ₁	
	f ₁	f ₁	f ₁	

Pozitivě zkráceny: DK – drobné kamenivo; HK – hrubé kamenivo; SK – směs kameniva; RK – recyklované kamenivo

PROHLÁŠENÍ O VLASTNOSTECH a označení CE

- Jedinečný identifikační kód typu výrobku: směs kameniva provoz Kaznějov
- Prvek umožňující identifikaci stavebních výrobků:

frakce	LBM	SAP kód	neplnění CE označení
0/8 EDL	MS 4080 K		05
0/32 EDL	MS 40320 K		12
- Zamýšlená použití stavebního výrobku v souladu s příslušnou harmonizovanou technickou specifikací podle předpokladu výrobce:

Výrobek: Kamenivo získané úpravou přírodních materiálů.
 Určené použití: Příprava betonu pro pozemní stavby, pozemní komunikace a jiné inženýrské stavby
 Asfaltové směsi a povrchové vrstvy pozemních komunikací, letištních a jiných dopravních ploch;
 Směsi nesímelené a směsi símelené hydraulickými pojivy pro inženýrské stavby a pozemní komunikace

4 Jméno, firma, kontaktní adresa: **LB MINERALS, s.r.o.**
 : 30 12 Horní Bříza č.p. 431
 Česká republika
 Telefon: 420 378 071 111 Fax: 420 378 072 263 e-mail: minerals@cz.lasselsberger.com

5 Případně jméno a kontaktní adresa zplnomocněného zástupce, jehož plná moc se vztahuje na úkony uvedené v čl. 12 odst. 2:
 Není relevantní

6 Systém posuzování a ověřování stálosti vlastností stavebních výrobků: **Systém 2+**
 (příloha V bod. 1.3; Nařízení Evropského parlamentu a Rady (EU) č. 305/2011 ze dne 9. března 2011)

7 V případě prohlášení o vlastnostech týkajících se stavebního výrobku na který se vztahuje HEN:
 EN 12620:2002+A1:2008 - Kamenivo do betonu
 EN 13043:2002 - Kamenivo pro asfaltové směsi a povrchové vrstvy vozovek pozemních komunikací, letištních a jiných dopravních ploch
 EN 13242:2002+A1:2007 - Kamenivo pro nestmelené směsi a směsi stmelené hydraulickými pojivy pro inženýrské stavby a pozemní komunikace

provedl posouzení a ověření stálosti vlastností podle: **Systém 2+;**
 Technický a zkušební ústav stavební Praha, s.p., NB 1020; Prosecká 811/76a, 190 00 Praha 9 – Prosek; IČ: 00015679; pobočka 0300 – Pízeň, Zahradní 15, 326 00 Pízeň
 a vydal:

ES certifikát systému řízení výroby č. 1020 – CPD 030038119 ze dne 14. července 2010

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

9 Vlastnosti výrobků uvedené v bodě 1 a 2 jsou ve shodě s vlastnostmi uvedenými v bodě 10.
 Výrobky splňují požadavky na obsah přírodních radionuklidů ve smyslu Vyhlášky č.307/2002 Sb. ve znění pozdějších předpisů.
 Kamenivo je vyloučeno na základě přílohy č.V, poznámky 7 z povinnosti registrace REACH.
 Pro kamenivo je vydán bezpečnostní list dostupný na adrese: <http://www.lb-minerals.cz/cz/zajevy/4-kamenivo-a-plsky>;
 je nedílnou součástí tohoto prohlášení a je dodáván samostatně.
 Toto prohlášení o vlastnostech se vydává na výhradní odpovědnost výrobce uvedeného v bodě 4.

Podepsáno za výrobce a jeho jménem:
 Horní Bříza 20. června 2013

 Ing. Jitka Soukupová
 manažer kvality

10 Vlastnosti uvedené v prohlášení a označení CE

Základní charakteristiky		Vlastnost		Harmon. techn. specifikace 1 EN 12620:2002+A1:2008 2 EN 13189:2002 3 EN 13043:2002 4 EN 13242:2002+A1:2007
		0/8 EDL	0/32 EDL	
Zrnitost		G ₉₀	G ₉₀	1,3
Tvar zrn HK		G ₆₈₅	G ₆₈₅	4
Objemová hmotnost (Mg/m ³)		2,63	2,64	1,2,3,4
Nasátavost (%)		W _{A24} = 1,0	W _{A24} = 0,9	1,2
Obsah schránek živočichů		W _{A24.2}	W _{A24.1}	4
Obsah jemných částic		f _{1,1}	f _{1,1}	1,2
		f ₁	f ₁	1,3
		f ₄	f ₄	4
Odolnost proti drcení HK				1,3,4
Procenta dřevěných zm				3,4
Afinita mezi HK a asfaltovým pojiv.				3
Odolnost proti otěru HK				1,3,4
Odolnost proti ohladitelnosti HK				1,3
Odolnost proti povrch. obrusu				1,3
Odolnost proti obrusu pneu. s hroty				1,3
Složky hrubého recykl. kameniva				1
Chloridy (%)		≤ 0,001		1,2
Síraný rozpustný v kyselině		AS ₃₂		1,2,4
Čalková síra		S ₁		1,4
Obsah síranů rozp. ve vodě v RK				1,2,4
Složky přírodního kameniva, které ovlivňují průběh tuhnutí a tvrdnutí – obsah lehkých částic (%)		NPD	NPD	1,4
Vliv na počátek tuhnutí cem. RK				1
Obsah oxidů uhličitých v DK				1
Objemová stálost - smršťování při vysychání				1,3
Složky... vzduchem chazené strusky				1,3,4
Obsah přírodních radionuklidů (křemík L1,6/1027 Sb.66 prováděcí vyhláška č.407/2002Sb. 956, ve znění pozdějších předpisů)		Vyhovuje I = 0,12		
Uvolňování těžkých kovů, PCB.....		viz. bezpečnostní list		1,2,3,4
Odolnost HK proti zmrzování a rozmrazování				1,2,3,4
Alkalicko křemíková reakce (%) dle r:SN 72 1179		NPD	NPD	1,2
Doplňkové charakteristiky				Poznámky
Druh kameniva	šterkoplsek	šterkoplsek	šterkoplsek	
Sypná hmotnost (Mg/m ³)	1,47		1,59	
Jakost jemných částic	Vyhovuje SE = 58		Vyhovuje SE = 47	
Obsah humusových částic v DK	Vyhovuje neobsahuje hum. látky		Vyhovuje neobsahuje hum. látky	

Použití zkratky: DK - drobné kamenivo; HK - hrubé kamenivo; SK - směs kamenivo; RK - recyklované kamenivo

