



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
4/8	MP 2480 K	2004	1
4/8 K1	MP 2480 K1	2004	1
8/16 K1	MP 28160 K1	2004	1
16/22 K1	MP 21220 K1	2004	1

2 Druh stavebního výrobku: přírodní; hrubé těžené kamenivo

3 Zamýšlené/á použití:

1 Kamenivo pro přípravu betonu pro pozemní stavby, pozemní komunikace a jiné inženýrské stavby

4 Výrobce: LB MINERALS, s.r.o., Tovární 431, 330 12 Horní Břiza, 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 tabuška

Základní charakteristiky	Vlastnost					Harmon. techn. specifikace 1 EN 12620:2002+A1:2008 2 EN 13139:2002 3 EN 13043:2002 4 EN 13242:2002+A1:2007
	4/8	4/8 K1	8/16 K1	16/22 K1		
Tvar zrn, frakce a objemová hmotnost						
Zrnitost	G _{c85/20}	G _{c85/20}	G _{c80/20}	G _{c85/20}		1 2 3 4
Tvar zrn HK	S _{1,5}	S _{1,5}	S _{1,5}	S _{1,5}		1, 2, 3, 4
Objemová hmotnost (Mg/m ³)	2,62	2,62	2,62	2,62		1, 2, 3, 4
Nasákavost (%)	WA ₂₄ = 1,1	WA ₂₄ = 1,1	WA ₂₄ = 0,9	WA ₂₄ = 0,9		1, 2 4
Čistota						
Obsah schránek živočichů	NPD	NPD	NPD	NPD		1, 2
Obsah jemných částic	f _{3,5}	f _{3,5}	f _{3,5}	f _{3,5}		1, 3, 4 2
Kvalita jemných částic	NPD	NPD	NPD	NPD		1, 2, 3, 4
Odolnost proti drncení						
Odolnost proti drncení HK	NPD	NPD	LA ₃₀	LA ₃₀		1, 3, 4
Procentní podíl drncených zrn						3, 4
Ařiníta mezi HK a asf. pojiv.						3
Odolnost proti otěru/ ohladitelnosti/ obrusu						
Odolnost proti otěru HK	NPD	NPD	NPD	NPD		1, 3, 4
Odolnost proti ohladitelnosti	NPD	NPD	NPD	NPD		1, 3
Odolnost proti povrchovému obrusu	NPD	NPD	NPD	NPD		1, 3
Odolnost proti obrusu pneumatikami s hroty	NPD	NPD	NPD	NPD		1, 3
Složky / obsah						
Složky hrubého recykl. kameniva	NPD	NPD	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	NPD	NPD		1, 2, 4
Složky přírodního kameniva, které ovlivňují průběh tuhnutí a tvrdnutí – obsah lehkých částic (%)	NPD	NPD	NPD	NPD		1, 2, 4
Vliv na počátek tuhnutí cementu RK	NPD	NPD	NPD	NPD		1
Obsah CO ₂ v DK pro obrusné vrstvy bet. vozovek	NPD	NPD	NPD	NPD		1
Objemová stálost						
Objemová stálost - smršťování při vysychání	NPD	NPD	NPD	NPD		1, 3
Složky..... vzduchem chlazené strusky	NPD	NPD	NPD	NPD		1, 3
Nebezpečné látky						
Emise radioaktivitu/ obsah přírodních radionuklidů zákon č.18/1997 Sb s6 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	F ₁	F ₁	F ₁		1, 2, 3, 4
Odolnost vůči teplotním šokům						3
Trvanlivost proti alkalicko křemíčitě reakci dle ČSN 72 1179 (%)	NPD	NPD	NPD	NPD		1, 2



1020

Doplňkové charakteristiky	4/8	4/8 K1	8/16 K1	16/22 K1		Poznámky
Druh kameniva	štěrk					
Sypná hmotnost (Mg/m ³)	1,42	1,44	1,43	1,42		
Jakost jemných částic						
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 Šoukupová
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
4/8	MP 2480 K	2004	1
4/8 K1	MP 2480 K1	2004	1
8/16 K1	MP 28160 K1	2004	1
16/22 K1	MP 21220 K1	2004	1

2 Druh stavebního výrobku: přírodní; hrubé těžené kamenivo

3 Zamýšlené/á použití:

1 Kamenivo pro přípravu betonu pro pozemní stavby, pozemní komunikace a jiné inženýrské stavby

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. pojivky 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 1 EN 12620:2002+A1:2008 2 EN 13139:2002 3 EN 13043:2002 4 EN 13242:2002+A1:2007
	4/8	4/8 K1	8/16 K1	16/22 K1		
Tvar zrn, frakce a objemová hmotnost						
Zrnatost	G _{c85/20}	G _{c85/20}	G _{c80/20}	G _{c85/20}		1
Tvar zrn HK	S ₁₅	S ₁₅	S ₁₅	S ₁₅		1, 2, 3, 4
Objemová hmotnost (Mg/m ³)	2,62	2,62	2,62	2,62		1, 2, 3, 4
Nasákavost (%)	WA ₂₄ = 1,1	WA ₂₄ = 1,1	WA ₂₄ = 0,9	WA ₂₄ = 0,9		1, 2
Čistota						
Obsah schránek živočichů	NPD	NPD	NPD	NPD		1, 2
Obsah jemných částic	f _{3,5}	f _{3,5}	f _{3,5}	f _{3,5}		1, 3, 4
Kvalita jemných částic	NPD	NPD	NPD	NPD		2
Odolnost proti drncení						
Odolnost proti drncení HK	NPD	NPD	LA ₃₀	LA ₃₀		1, 3, 4
Procentní podíl drncených zrn						3, 4
Afinita mezi HK a asf. pojiv.						3
Odolnost proti otěru/ ohladitelnosti/ obrusu						
Odolnost proti otěru HK	NPD	NPD	NPD	NPD		1, 3, 4
Odolnost proti ohladitelnosti	NPD	NPD	NPD	NPD		1, 3
Odolnost proti povrchovému obrusu	NPD	NPD	NPD	NPD		1, 3
Odolnost proti obrusu pneumatikami s hroty	NPD	NPD	NPD	NPD		1, 3
Složky / obsah						
Složky hrubého recykl. kameniva	NPD	NPD	NPD	NPD		1
Chloridy (%)	< 0,001					1, 2
Síraný rozpustný v kyselině	AS _{0,2}					1, 2, 4
Celková síra	S ₁					1, 4
Obsah síranů rozp. ve vodě v RK						2
Obsah síranů rozp. ve vodě v RK	NPD	NPD	NPD	NPD		1, 2, 4
Složky přírodního kameniva, které ovlivňují průběh tuhnutí a tvrdnutí – obsah lehkých částic (%)	NPD	NPD	NPD	NPD		1, 2, 4
Vliv na počátek tuhnutí cementu RK	NPD	NPD	NPD	NPD		1
Obsah CO ₂ v DK pro obrusné vrstvy bet. vozovek	NPD	NPD	NPD	NPD		1
Objemová stálost						
Objemová stálost - smršťování při vysychání	NPD	NPD	NPD	NPD		1, 3
Složky..... vzduchem chlazené strusky	NPD	NPD	NPD	NPD		1, 3
Nebezpečné látky						
Emise radioaktivit/ obsah přírodních radionuklidů zákon č.18/1997 Sb 56 prováděcí vyhláška č.307/2002Sb. 596, 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	F ₁	F ₁	F ₁		1, 2, 3, 4
Odolnost vůči teplotním šokům						3
Trvanlivost proti alkalicko křemičité reakci dle ČSN 72 1179 (%)	NPD	NPD	NPD	NPD		1, 2

Doplňkové charakteristiky	4/8	4/8 K1	8/16 K1	16/22 K1			Poznámky
Druh kameniva	šterk						
Sypná hmotnost (Mg/m ³)	1,42	1,44	1,43	1,42			
Jakost jemných částic							
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, vztažena 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

1 Jedinečný identifikační kód typu výrobku: **hrubé kamenivo provoz Kaznějov**

2 Prvek umožňující identifikaci stavebních výrobků:

frakce	LBM	SAP kód	napřipravení/CE označení	harmon. techn. specifikace
4/8	MP 2480 K	04	04	1
4/8 NL	MP 2480 K1	04	04	1
8/16 NL	MP 28160 K1	04	04	1
16/22 NL	MP 21220 K1	04	04	1

3 Zamyšlená 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

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.lasseisberger.com

5 Případné 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 hĚN:
 EN 12620:2002+A1:2008 – Kamenivo do betonu
 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/serwis/4-kamenivo-a-pilky>;
 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 16.2.2015
 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 13139:2002 3 EN 13043:2002 4 EN 13242:2002+A1:2007
	4/8	4/8 NL	8/16 NL	16/22 NL	
Zrnitost	G _{0,85} /Z ₀	G _{0,85} /Z ₀	G _{0,85} /Z ₀	G _{0,85} /Z ₀	1, 4
Tvar zrn HK	S _{1,5}	S _{1,5}	S _{1,5}	S _{1,5}	1, 2, 3, 4
Objemová hmotnost (Mg/m ³)	2,63	2,63	2,61	2,61	1, 2, 3, 4
Nasáklivost (%)	WA _{0,8} = 1,0	WA _{0,8} = 1,0	WA _{0,8} = 0,9	WA _{0,8} = 0,9	1, 2
Obsah schránek živoxidů	f _{1,5}	f _{1,5}	f _{1,5}	f _{1,5}	1, 2
Obsah jemných částic	f _{0,075}	f _{0,075}	f _{0,075}	f _{0,075}	1, 3, 4
Odolnost proti drcení HK	NPD	NPD	LA ₃₀	LA ₃₀	1, 3, 4
Odolnost proti otěru HK	NPD	NPD	NPD	NPD	1, 3, 4
Odolnost proti ohraditelnosti HK	NPD	NPD	NPD	NPD	1, 3
Odolnost proti povrchovému obrusu	NPD	NPD	NPD	NPD	1, 3
Odolnost proti obrusu pneumatikami s hroty	NPD	NPD	NPD	NPD	1, 3
Slušky hrubého recykl. kameniva (%)	≤ 0,001				1
Chloridy	A _{5,02}				1, 2
Sířany rozpustné v kyselině (%)	S ₁				1, 2, 4
Celková síra	S ₁				1, 2, 4
Obsah síranů rozp. ve vodě v RK	NPD				1, 4
Slušky přírodního kameniva, které ovlivňují průběh tuhnutí a tvrdnutí – obsah lehkých částic (%)	NPD				1, 4
Vliv na počátek tuhnutí cem. RK	NPD				1
Obsah oxidu uhličitého v DK	NPD				1
Objemová stálost - smršťování při vysychání	NPD				1, 3
Slušky ... vzduchem chlazené strusky	NPD				1, 3, 4
Obsah přírodních radionuklidů	Vyhovuje I < 0,16				
Uvolňování těžkých kovů, PCB.....	viz bezpečnostní list				1, 2, 3, 4
Odolnost HK proti zmrzování a rozmrazování	F ₁	NPD	F ₁ MS ₁₈	F ₁ MS ₁₈	1, 2, 3, 4
Alkalicko křemičitá reakce (%) dle ČSN 72 1179	NPD	Δf _m = + 0,02	Δf _m = + 0,04	NPD	1, 2
Doplňkové charakteristiky	4/8	4/8 NL	8/16 NL	16/22 NL	Popisníky
Druh kameniva	štěrčik	štěrčik	štěrčik	štěrčik	
Sypná hmotnost (Mg/m ³)	1,42	1,44	1,44	1,44	
Jakost jemných částic	1,44				
Obsah humusovitých částic v DK	1,44				

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 zamýšlené použití uvedené v bodě 3 výše;
2. pro každou základní charakteristiku uvedenou ve sloupci 1 a v souladu s požadavky Žánku 6; 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 a případně referenční číslo použité specifické nebo příslušné technické dokumentace;

PROHLÁŠENÍ O VLASTNOSTECH A OZNAČENÍ CE

- Jedinečný identifikační kód typu výrobku: **hrubé kamenivo provoz Kaznějov**
- Prvek umožňující identifikaci stavebních výrobků:

frakce	LBM	SAP kód	rozhodnutí CE označení
4/8	MP 2480 K		04
4/8 NL	MP 2480 K1		04
8/16 NL	MP 28160 K1		04
16/22 NL	MP 21220 K1		04

- 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

- 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.laselsberger.com

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

- 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)

- V případě prohlášení o vlastnostech týkajících se stavebního výrobku, na který se vztahuje hEN: 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

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

- 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/cz/serveis/kamenivo-a-vybky>; 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
	4/8	8/16 NL	16/22 NL	16/22 NL	
Zrnatost	G _{0,85/20}	G _{0,85/20}	G _{0,85/20}	G _{0,85/20}	1, 4
Tvar zrn HK	S _{f15}	S _{f15}	S _{f15}	S _{f15}	1, 2, 3, 4
Objemová hmotnost (Mg/m ³)	2,64	2,64	2,63	2,63	1, 2, 3, 4
Nasákavost (%)	WA ₂₄ = 0,9	WA ₂₄ = 0,7	WA ₂₄ = 0,8	WA ₂₄ = 0,7	1, 2
Obsah sčráněk žvočíchů	f _{s,5}	f _{s,5}	f _{s,5}	f _{s,5}	1, 2
Obsah jemných částic	f _{s,5}	f _{s,5}	f _{s,5}	f _{s,5}	1, 3, 4
Odolnost proti drncení HK	NPD	NPD	LA ₃₀	LA ₃₀	1, 3, 4
Odolnost proti otěru HK	NPD	NPD	NPD	NPD	1, 3, 4
Odolnost proti ohlaiditelnosti HK	NPD	NPD	PSV ₄₃	NPD	1, 3
Odolnost proti povrchovému obrusu	NPD	NPD	NPD	NPD	1, 3
Odolnost proti obrusu pneumatikami s hroty	NPD	NPD	NPD	NPD	1, 3
Sloužky hrubého recykl. kameniva	≤ 0,001				1
Chloridy (%)	AS ₅₀₂				1, 2
Síraný rozpustný v kyselíně (%)	S ₁				1, 2, 4
Celková síra	S ₁				1, 4
Obsah síranů rozp. ve vodě v RK	NPD				1, 4
Sloužky přírodního kameniva, které ovlivňují průběh tuhnutí a tvrdnutí – obsah lehkých částic (%)	NPD				1, 4
Vliv na počátek tuhnutí cem. RK	NPD				1
Obsah oxidu uhličitého v DK	NPD				1
Objemová stálost - smršťování při vysychání	NPD				1, 3
Sloužky ... vzduchem chlazené strusky	NPD				1, 3, 4
Obsah přírodních radionuklidů	Vyhovuje I < 0,15				
Nebezpečná látky	viz. bezpečnostní list				1, 2, 3, 4
Trvanlivost	F ₁	F ₁	F ₁	F ₁	1, 2, 3, 4
Doplňkové charakteristiky	4/8	8/16 NL	16/22 NL	16/22 NL	Poznámky
Druh kameniva	štěrk	štěrk	štěrk	štěrk	
Sypná hmotnost (Mg/m ³)	1,41	1,40	1,31	1,44	
Jakost jemných částic	štěrk	štěrk	štěrk	štěrk	
Obsah humusovitých částic v DK	1,41	1,40	1,31	1,44	

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

PROHLÁŠENÍ O VLASTNOSTECH a označení CE

1 Jedinečný identifikační kód typu výrobku: **hrubé kamenivo provedení Kaszňov**

2 Prvek umožňující identifikaci stavebních výrobků:

frakce	UBM	SAP kód	rozdělovačCE označení
4/8	MP 2480 K		04
4/8 NL	MP 2480 K1		04
8/16 NL	MP 28160 K1		04
16/22 NL	MP 21220 K1		04

3 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

4 Jméno, firma, kontaktní adresa: **I.B 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 právní moc se vztahuje na účely 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

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 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.ib-minerals.cz/cz/cv16/4-kamenivo-a-plášky>; 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 jménem:
Horní Bříza 20. června 2013

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



10 Vlastnosti uvedené v prohlášení a označení CE

Základní charakteristiky	Vlastnost				Hamon. techn. specifikace 1 EN 12620:2002+A1:2008 2 EN 13139:2002 3 EN 13043:2002 4 EN 13242:2002+A1:2007
	4/8	4/8 NL	8/16	16/22	
Zrnitost	G _{0,85} /Z ₀	G _{0,85} /Z ₀	G _{0,85} /Z ₀	G _{0,85} /Z ₀	1, 4
Tvar zrn HK	S _{1,5}	S _{1,5}	S _{1,5}	S _{1,5}	1, 2, 3, 4
Objemová hmotnost (Mg/m ³)	2,64	2,64	2,63	2,63	1, 2, 3, 4
Nasákavost (%)	WA ₂₄ = 0,9	WA ₂₄ = 0,7	WA ₂₄ = 0,8	WA ₂₄ = 0,7	1, 2
Obsah schránek žvočichů					1, 2
Obsah jemných částic	f _{1,5}	f _{1,5}	f _{1,5}	f _{1,5}	1, 3, 4
Odolnost proti drtění HK	NPD	NPD	LA ₃₀	LA ₃₀	1, 3, 4
Odolnost proti otěru HK	NPD	NPD	NPD	NPD	1, 3, 4
Odolnost proti ohlédlnosti HK	NPD	NPD	PSV ₄₉	NPD	1, 3
Odolnost proti povrchovému obrusu	NPD	NPD	NPD	NPD	1, 3
Odolnost proti obrusu pneumatikami s hrot /	NPD	NPD	NPD	NPD	1, 3
Složky hrubého recykl. kameniva					1
Chloridy		≤ 0,001			1, 2
Sířany rozpustné v kyselině					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 (%)					1, 4
Vliv na počátek tuhnutí cem. RK					1
Obsah oxidu uhličitého v DK					1
Objemová stálost - smršování při vysychání					1, 3
Složky... vzduchem chlazené strusky					1, 3, 4
Obsah přírodních radionuklidů (úděl 0,18/0,97 Sb.66 prováděcí vyhláška č.307/200 Sb. §96, ve znění pozdějších předpisů)			Vyhovuje I = 0,12		
Uvolňování těžkých kovů, PCB.....			viz. bezpečnostní list		1, 2, 3, 4
Odolnost HK proti zn. rozování a rozmrazování	F ₁	NPD	F ₁ MIS ₁₈	F ₁ MS ₁₈	1, 2, 3, 4
Alkalicko křemíčitá reakce (%) dle ČSN 72.1179	NPD		Δh = + 0,02	Δh = + 0,04	1, 2
Doplňkové charakteristiky	4/8	4/8 NL	8/16	16/22	Poznámky
Druh kameniva	škrdlík	škrdlík	škrdlík	škrdlík	
Spýná hmotnost (Mg/m ³)	1,41	1,40	1,31	1,44	
Jakost jemných částic					
Obsah humusovitých částic v DK					

