



PROHLÁŠENÍ O VLASTNOSTECH a označení CE

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

1 Identifikační kód typu výrobku:

provoz Horní Břiza

frakce	SAP kód	LBM	rok prvního připojení CE označení	harmonizovaná techn. specifikace
4/8	MP 2480 B1		12	1
8/16	MP 28160 B1		12	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. pojivky pro inženýrské stavby a pozemní komunikace

Oznámený subjekt: Technický a zkušební ústav stavební Praha, s.p., oznamovaný 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 –030038120 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	8/16			
Tvar zrn, frakce a objemová hmotnost					
Zmitost	G _r 85/20	G _r 85/20			1
					2
					3
					4
Tvar zrn HK	S ₁₂₅	S ₁₂₅			1, 2, 3, 4
Objemová hmotnost (Mg/m ³)	2,62	2,61			1, 2, 3, 4
Nasákavost (%)	WA ₂₄ = 1,0	WA ₂₄ = 0,8			1, 2
					4
Čistota					
Obsah schránek živočichů	NPD	NPD			1, 2
Obsah jemných částic	f _{3,5}	f _{3,5}			1, 3, 4
					2
Kvalita jemných částic	NPD	NPD			1, 2, 3, 4
Odolnost proti drncení					
Odolnost proti drncení HK	LA ₃₀	LA ₃₀			1, 3, 4
Procentní podíl drncených zrn					3, 4
Afinita mezi HK a asf. pojiv.					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
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 - smršňování při vysychání	NPD	NPD			1, 3
Složky..... vzduchem chlazené strusky	NPD	NPD			1, 3
Nebezpečné látky					
Emise radioaktivit/ obsah přírodních radionuklidů zákon č.18/1997 Sb 66 prováděcí vyhláška č.307/2002Sb. 996, ve znění pozdějších předpisů	Vyhovuje I = <0,16				1, 2, 3, 4
Uvolňování těžkých kovů, PCB., Jiných neb. látek	viz bezpečnostní list				1, 2, 3, 4
Trvanlivost					
Odolnost proti zmrazování a rozmrazování	F ₁	F ₁			1, 2, 3, 4
Odolnost vůči teplotním šokům					3
Trvanlivost proti alkalicko křemičité reakci dle ČSN 72 1179 (%)	NPD	NPD			1, 2



1020

Doplňkové charakteristiky	4/8	8/16				Poznámky
Druh kameniva	štěrkopísek					
Sypná hmotnost (Mg/m ³)	1,31	1,66				
Jakost jemných částic	NPD	NPD				
Obsah humusovitých částic v DK	NPD	NPD				

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, 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

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

1 Identifikační kód typu výrobku:

provoz Horní Břiza

frakce	SAP kód LBM	rok připojení CE označení	harmonizovaná techn. specifikace
4/8	MP 2480 B1	12	1
8/16	MP 28160 B1	12	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. 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 – 030038120 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	8/16			
Tvar zrn, frakce a objemová hmotnost					
Zrnitost	$G_{r,85/20}$	$G_{r,85/20}$			1
					2
					3
					4
Tvar zrn HK	$S_{1,5}$	$S_{1,5}$			1, 2, 3, 4
Objemová hmotnost (Mg/m ³)	2,62	2,61			1, 2, 3, 4
Nasákavost (%)	$WA_{24} = 1,0$	$WA_{24} = 0,8$			1, 2
					4
Čistota					
Obsah schránek živočichů	NPD	NPD			1, 2
Obsah jemných částic	$f_{1,5}$	$f_{1,5}$			1, 3, 4
					2
Kvalita jemných částic	NPD	NPD			1, 2, 3, 4
Odolnost proti drcení					
Odolnost proti drcení HK	LA_{30}	LA_{30}			1, 3, 4
Procentní podíl drcených zrn					3, 4
Afinita mezi HK a asf. pojiv.					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 (%)		$\leq 0,001$			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 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 radioaktivit/ obsah přírodních radionuklidů zákon č.18/1997 Sb §6 prováděcí vyhláška č.307/2002Sb. §96, ve znění pozdějších předpisů		Vyhovuje $I = < 0,16$			1, 2, 3, 4
Uvolňování těžkých kovů, PCB..., jiných neb. látek		viz bezpečnostní list			1, 2, 3, 4
Trvanlivost					
Odolnost proti zmrazování a rozmrazování	F_1	F_1			1, 2, 3, 4
Odolnost vůči teplotním šokům					3
Trvanlivost proti alkalicko křemičité reakci dle ČSN 72 1179 (%)	NPD	NPD			1, 2

Doplňkové charakteristiky	4/8	8/16					Poznámky
Druh kameniva	šterkopisek						
Sypná hmotnost (Mg/m ³)	1,31	1,66					
Jakost jemných částic	NPD	NPD					
Obsah humusovitých částic v DK	NPD	NPD					

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: **hrubé kamenivo provoz Horní Břiza**
- Prvek umožňující identifikaci stavebních výrobků:

frakce	LBM	SAP kód	recepturní označení	harmon. techn. specifikace
4/8	MP 2480 B1	12	12	1
8/16	MP 28160 B1	12	12	1

- 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 Břiza 431
Česká republika

Telefon: 420 378 071 111 **Fax:** 420 378 072 263 **e-mail:** minerals@cz.laselsberger.com

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

Není relevantní

- Systém posouzení 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:

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 030038120 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 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-pisky>, je nejdůležitější 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 1 EN 12620:2002+A1:2008 2 EN 13139:2002 3 EN 120461:2002 4 EN 13242:2002+A1:2007
	4/8	8/16	
Zrnitost	G _{85/20}	G _{85/20}	1,4
Tvar zrn HK	S _{1/5}	S _{1/5}	1,2,3,4
Objemová hmotnost (Mg/m ³)	2,62	2,61	1,2,3,4
Nasákavost (%)	W _{A24} = 1,0	W _{A24} = 0,8	1,2
Obsah schránek živých částic	f _{1,5}	f _{1,5}	1,2
Obsah jemných částic	L _{A90}	L _{A90}	1,3,4
Odolnost proti drcení HK	NPD	NPD	1,3,4
Procenta drcených zrn	NPD	NPD	3,4
Afinita mezi HK a asfaltovým pojiv.	NPD	NPD	3
Odolnost proti ořezu HK	NPD	NPD	1,3,4
Odolnost proti ohleditelnosti HK	NPD	NPD	1,3
Odolnost proti povrchovému obruš	NPD	NPD	1,3
Odolnost proti obruš	NPD	NPD	1,3
pneumatikami s hroty	NPD	NPD	1,3
Složky hrubého recykl. kameniva	≤ 0,001		1
Chloridy (%)	A _{Sg2}		1,2
Síraný rozpustný v kyselíně	S ₁		1,2,4
Celková síra			1,4
Obsah síranů rozp. ve vodě v RK			1,2,4
Složky přírodního kameniva, které ovlivňují průběh tuhnutí a tvrdnutí betonu – obsah lehkých částic (%)	NPD	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 chizené strusky			1,3,4
Obsah přírodních radionuklidů		Vyhovuje I = 0,20	
zák. č. 18/1997 Sb. 66 prováděcí vyhláška č.307/2002Sb. 696, ve znění mnohaletých předpisů			
Uvolňování těžkých kovů, PCB.....		viz bezpečnostní list	1,2,3,4
Odolnost HK proti zmrzování a rozmrazování	F ₁	F ₁	1,2,3,4
Alkalicko křemíčitá reakce (%) dle ČSN 72 1179	NPD	NPD	1,2
proti AKR			
Objemová stálost			
Objemová stálost			
Doplňkové charakteristiky	4/8	8/16	Poznamény
Druh kameniva		štěrkopísek	
Sypná hmotnost (Mg/m ³)	1,31	1,66	
Jakost jemných částic			
Obsah humusovitých částic v DK			

Použitá 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 článku 6; sloupec 2 obsahuje vlastnosti uvedené v prohlášení, vyjádřené podle úrovně, třídy nebo roztoku, vztaheno k odpovídajícím základním charakteristikám nebo jsou uvedena příměna „APD“ (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 Horní Břiza**
- Prvek umožňující identifikaci stavebních výrobků:

frakce	LBM	SAP kód	notifikující CE označení
4/8	MP 2480 B1		12
8/16	MP 28160 B1		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
- Jméno, firma, kontaktní adresa: **LB MINERALS, s.r.o.**
330 12 Horní Břiza č.p. 431
Česká republika
 Telefon: 420 378 071 111 Fax: 420 378 072 263 e-mail minerals@cz.lasseberger.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**
 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 030038120 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: <https://www.lb-minerals.cz/cz/serisy/4-kamenivo-p-rijdy>
 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 Břiza 20. ledna 2014



10. Vlastnosti uvedené v prohlášení a označení CE

Základní charakteristiky		Vlastnost	Harmon. techn. specifikace
		4/8	8/16
Zrntost	G _c 85/20	G _c 85/20	1,4
Tvar zrn HK	S _{1/5}	S _{1/5}	1,2,3,4
Objemová hmotnost (Mg/m ³)	2,64	2,62	1,2,3,4
Nasákavost (%)	W _{A14} = 0,7	W _{A14} = 0,7	1,2
Obsah schránek živočichů			1,2
Obsah jemných částic	f _{1,5}	f _{1,5}	1,3,4
Odolnost proti drčení HK	LA ₃₀	LA ₃₀	1,3,4
Procenta drčených zrn	NPD	NPD	3,4
Afinita mezi HK a asfaltovým pojiv.	NPD	NPD	3
Odolnost proti otěru HK	NPD	NPD	1,3,4
Odolnost proti ochladitelnosti HK	NPD	NPD	1,3
Odolnost proti povrchovému obrusu	NPD	NPD	1,3
Odolnost proti obrusu obrusu	NPD	NPD	1,3
Odolnost proti obrusu pneumatikami s hroty			1
Složky hrubého recykl. kameniva		≤ 0,001	1,2
Chloridy		AS _{5p2}	1,2,4
Síraný rozpustný v kyselině		S ₁	1,4
Celková síra			1,2,4
Obsah síranů rozp. ve vodě v RK			1,4
Složky přírodního kameniva, které ovlivňují průběh tuhnutí a tvrdnutí betonu – 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 chazené strusky			1,3,4
Obsah přírodních radionuklidů		Vyhovuje I = 0,15	
Uvolňování těžkých kovů, PCB.....		viz. bezpečnostní list	1,2,3,4
Odolnost HK proti zmrzování a rozmrazování		F ₁	1,2,3,4
Alkalicko křemítková reakce (%) dle ČSN 72 1179		NPD	1,2
Doplňkové charakteristiky	4/8	8/16	Poznamínky
Druh kameniva		šterkopisek	
Sypná hmotnost (Mg/m ³)	1,42	1,46	
Jakost jemných částic			
Obsah humusovitých částic v DK			

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

PROHLÁŠENÍ O VLASTNOSTECH A OZNAČENÍ CE

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

frakce	LBM	SAP kód	rozhodnutí CE označení
4/8	MP 2480 B1		12
8/16	MP 28160 B1		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

- 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 posouzení a ověřování stálivosti vlastností stavebních výrobků: **Systém Z+** (příloha V bod. 1.3; Nařízení Evropského parlamentu a Rad/ (EU) č. 305/2011 ze dne 9. března 2011)

- 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 stálivosti vlnitosti 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 – Plzeň, Zahradní 15, 326 00 Plzeň

a vydal:

ES certifikát systému řízení výroby č. 1020 – CPD 030038120 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 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/servy/4-kamenivo-a-pisky>; 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
Zrnitost	G _{85/20}	EN 12620:2002+A1:2008 EN 13139:2002 EN 13043:2002 EN 13243:2002+A1:2007
Tvar zrn HK	G _{85/20}	1, 4
Objemová hmotnost (Mg/m ³)	S ₁₅	1, 2, 3, 4
Nasákavost (%)	2,64	1, 2, 3, 4
Obsah schráněk živočišných	W _{A24} = 0,7	1, 2
Obsah jemných částí		1, 2
Odolnost proti drcení HK	f _{1,5}	1, 3, 4
Odolnost proti drcení HK	LA ₂₅	1, 3, 4
Procenta drvených zrn	NPD	3, 4
Afinita mezi HK a asfaltovým pojiv.	NPD	3
Odolnost proti otěru HK	NPD	1, 3, 4
Odolnost proti ohřaditelnosti HK	NPD	1, 3
Odolnost proti povrchovému obrusu	NPD	1, 3
Odolnost proti obrusu pneumatikami s hroty	NPD	1, 3
Složky hrubého recykl. kameniva (%)	≤ 0,001	1
Chloridy	AS _{0,2}	1, 2
Síraný rozpustný v kyselině	S ₁	1, 2, 4
Celková síra		1, 4
Obsah síranů rozp. v: vodě v RK		1, 2, 4
Složky přírodního kameniva, které ovlivňují průběh tuhnutí a tvrdnutí betonu – 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 chlazené strusky		1, 3, 4
Obsah přírodních radionuklidů	Vyhovuje I = 0,13	
Uvolňování těžkých kovů, PCB.....	viz. bezpečnostní list	1, 2, 3, 4
Odolnost HK proti zmrázování a rozmrazování	F ₁	1, 2, 3, 4
Alkalicko křemíčitá reakce (%) dle (SN 72 1179	NPD	1, 2
Doplňkové charakteristiky	4/8	8/16
Druh kameniva	štěrkopísek	
Syrná hmotnost (Mg/m ³)	1,42	1,46
Obsah jemných částic		
Obsah humusovitých částic v DK		

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

