



# PROHLÁŠENÍ O VLASTNOSTECH a označení CE

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

1 Identifikační kód typu výrobku:

provoz Horní Břza

frakce	SAP kód LBM	rok prvního připojení CE označení	harmonizovaná techn. specifikace
0/1	MP 2010 B	2004	1
0/1 j	MP 2110 B	2015	1
0/4 j	MP 2040 B	2004	1
0/4 h	MP 2140 B	2008	1, 3

2 Druh stavebního výrobku: přírodní; těžené drobné kamenivo

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 Výrobce: LB MINERALS, s.r.o., Tovární 431, 330 12 Horní Břza, 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., 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
	0/1	0/1 j	0/4 j	0/4 h		
Tvar zrn, frakce a objemová hmotnost						
Zrnitost	$G_{F85}$	$G_{F85}$	$G_{F85}$	$G_{F85}$		1
				$G_{A90}$ $G_{Tc10}$		2
						3
						4
Tvar zrn HK	NPD	NPD	NPD	NPD		1, 2, 3, 4
Objemová hmotnost (Mg/m <sup>3</sup> )	2,60	2,54	2,62	2,63		1, 2, 3, 4
Nasákavost (%)	$WA_{24} = 1,0$	$WA_{24} = 1,0$	$WA_{24} = 1,0$	$WA_{24} = 1,0$		1, 2
						4
Čistota						
Obsah schránek živočichů	NPD	NPD	NPD	NPD		1, 2
Obsah jemných částic	$f_3$	$f_{10}$	$f_3$	$f_3$		1, 3, 4
						2
Kvalita jemných částic	NPD	$SE_4 > 55$	NPD	NPD		1, 2, 3, 4
Odolnost proti drcení						
Odolnost proti drcení HK	NPD	NPD	NPD	NPD		1, 3, 4
Procentní podíl drcených zrn				NPD		3, 4
Afinita mezi HK a asf. pojiv.				NPD		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
Sírany rozpustné v kyselině			$AS_{02}$			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	0,0	NPD	0,0		1, 2, 4
Vliv na počátek tuhnutí cementu RK	NPD	NPD	NPD	NPD		1
Obsah CO <sub>2</sub> v DK pro ohrubné 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 radioaktivity/ 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	NPD	NPD	NPD	NPD		1, 2, 3, 4
Odolnost vůči teplotním šokům				NPD		3
Trvanlivost proti alkalicko křemíčitě reakci dle ČSN 72 1179 (%)	NPD	NPD	NPD	NPD		1, 2

Doplňkové charakteristiky	0/1	0/1 j	0/4 j	0/4 h		Poznámky
Druh kameniva	štěrkopsek					
Sypná hmotnost (Mg/m <sup>3</sup> )	1,36	1,35	1,50	1,48		
Jakost jemných částic	Vyhovuje SE <sub>4</sub> = 80	Vyhovuje SE <sub>4</sub> = 69	Vyhovuje SE <sub>4</sub> = 96	Vyhovuje SE <sub>4</sub> = 97		
Obsah humusovitých částic v DK	Negativní zkouška (zabarvení je světlejší než normal. barva)	Negativní zkouška (zabarvení je světlejší než normal. barva)	Negativní zkouška (zabarvení je světlejší než normal. barva)	Negativní zkouška (zabarvení je světlejší než normal. barva)		

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, vztahena 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
0/1	MP 2010 B		2004	1
0/1 j	MP 2110 B		2015	1
0/4 j	MP 2040 B		2004	1
0/4 h	MP 2140 B		2008	1, 3

2 Druh stavebního výrobku: přírodní; těžené drobné kamenivo

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 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. pojiv. 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
	0/1	0/1 j	0/4 j	0/4 h	
Tvar zrn, frakce a objemová hmotnost					
Zrnitost	$G_{75}$	$G_{75}$	$G_{75}$	$G_{75}$	1
				$G_{90}$	2
				$G_{10}$	3
					4
Tvar zrn HK	NPD	NPD	NPD	NPD	1, 2, 3, 4
Objemová hmotnost (Mg/m <sup>3</sup> )	2,60	2,54	2,62	2,63	1, 2, 3, 4
Nasákavost (%)	$WA_{24} = 1,0$	$WA_{24} = 1,0$	$WA_{24} = 1,0$	$WA_{24} = 1,0$	1, 2
Čistota					4
Obsah schránek živočichů	NPD	NPD	NPD	NPD	1, 2
Obsah jemných částic	$f_3$	$f_{10}$	$f_3$	$f_3$	1, 3, 4
Kvalita jemných částic	NPD	$SE_4 > 55$	NPD	NPD	2
Odolnost proti drcení					1, 2, 3, 4
Odolnost proti drcení HK	NPD	NPD	NPD	NPD	1, 3, 4
Procentní podíl drcených zrn				NPD	3, 4
Afinita mezi HK a asf. pojiv.				NPD	3
Odolnost proti otěru/ ochladitelnosti/ obrusu					
Odolnost proti otěru HK	NPD	NPD	NPD	NPD	1, 3, 4
Odolnost proti ochladitelnosti	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
Sírany rozpustné v kyselině	$AS_{0,2}$				1, 2, 4
Celková síra	$S_1$				1, 4
Obsah síranů rozp. ve vodě v RK	NPD	NPD	NPD	NPD	2
Složky přírodního kameniva, které ovlivňují průběh tuhnutí a tvrdnutí – obsah lehkých částic (%)	NPD	0,0	NPD	0,0	1, 2, 4
Vliv na počátek tuhnutí cementu RK	NPD	NPD	NPD	NPD	1
Obsah CO <sub>2</sub> 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 radioaktivity/ obsah přírodních radionuklidů zákon č.18/1997 Sb 56 prováděcí vyhláška č.307/2002Sb. 596, 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	NPD	NPD	NPD	NPD	1, 2, 3, 4
Odolnost vůči teplotním šokům				NPD	3
Trvanlivost proti alkalicko křemičité reakci dle ČSN 72 1179 (%)	NPD	NPD	NPD	NPD	1, 2

Doplňkové charakteristiky	0/1	0/1 j	0/4 j	0/4 h		Poznámky
Druh kameniva	štěrkopísek					
Sypná hmotnost (Mg/m <sup>3</sup> )	1,36	1,35	1,50	1,48		
Jakost jemných částic	Vyhovuje SE <sub>4</sub> = 80	Vyhovuje SE <sub>4</sub> = 69	Vyhovuje SE <sub>4</sub> = 96	Vyhovuje SE <sub>4</sub> = 97		
Obsah humusovitých částic v DK	Negativní zkouška (zabarvení je světlejší než normal. barva)	Negativní zkouška (zabarvení je světlejší než normal. barva)	Negativní zkouška (zabarvení je světlejší než normal. barva)	Negativní zkouška (zabarvení je světlejší než normal. barva)		

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 - směr 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: **drobné kamenivo provoz Horní Bříža**
- Prvek umožňující identifikaci stavebních výrobků:  

frakce	LBM	SAP kód	např. typ CE-označení	harmon. techn. specifikace
0/1	MP 2010 B	04		1
0/1 J	MP 2110 B	15		1
0/4 J	MP 2040 B	04		1
0/4 h	MP 2140 B	08		1,3
- 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  
 Asfaltové směsi a povrchové vrstvy pozemních komunikací, letištních a jiných dopravních ploch;
- Jméno, firma, kontaktní adresa: **LB MINERALS, s.r.o.**  
**330 12 Horní Bříža 431**  
**Česká republika**  
 Telefon: 420 378 071 111 Fax: 420 378 072 263 e-mail: [minerals@cz.laselsberger.com](mailto:minerals@cz.laselsberger.com)

5 Případně jméno a kontaktní adresa zplnomocněného zástupce, jehož plná moc se vztahuje na úkoly 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**

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 – Píseň, Zahradní 15, 326 00 Píseň**

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 1.0. 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/bsen/4-kamnitvo-a-jisky>;  
 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 Bříža 16. července 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 13043:2002+A1:2007
	0/1	0/1 J	0/4 J	0/4 h	
Zrnitost	G <sub>T</sub> 85 NPD	G <sub>T</sub> 85 NPD	G <sub>T</sub> 85 NPD	G <sub>T</sub> 85 G <sub>A</sub> 90 G <sub>Tc</sub> 10	1,4 3
Tvar zrn HK	2,60	2,54	2,62	2,62	1,2,3,4
Objemová hmotnost (Mg/m <sup>3</sup> )	WA <sub>24</sub> = 1,1	WA <sub>24</sub> = 1,0	WA <sub>24</sub> = 1,0	WA <sub>24</sub> = 1,0	1,2
Nasákavost (%)	NPD	NPD	NPD	NPD	4
Obsah schráněk živočichů	f <sub>s</sub>	f <sub>s</sub>	f <sub>s</sub>	f <sub>s</sub>	1,2
Obsah jemných částic	f <sub>5</sub>	f <sub>10</sub>	f <sub>5</sub>	f <sub>5</sub>	1,3,4
Odolnost proti drncení HK					1,3,4
Procenta drncených 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 recykli. kameniva					1
Chloridy (%)				≤ 0,001	1,2
Síraný rozpustný v kyselině (%)				AS <sub>0,2</sub>	1,2,4
Čelková síra S <sub>1</sub>				S <sub>1</sub>	1,4
Obsah síranů rozp. ve vodě v RK					1,2,4
Složky přírodního kameniva, které ovlivňují průběh tuhnutí a tvrdnutí – obsah těžkých částic (%)					1,4
Vliv na počátek tuhnutí cem. RK					1
Obsah oxidu uhličitého v DK					2
Objemová stálost - smřšťování při vysychání					1,3
Složky... vzduchem chlaz. strusky					1,3,4
Obsah přírodních radionuklidů (zákon č.187/1997 Sb. §6 prováděcí vyhláška č.307/2002Sb. §96, ve znění pozdějších předpisů)				Vyhovuje I = 0,21	
Uvelňování těžkých kovů, PCB.....				viz bezpečnostní list	1,2,3,4
Odolnost HK proti zmrzování a rozmrazování					1,2,3,4
Alkalicko křemíková reakce (%) dle ČSN 72 1179				NPD	1,2

Doplňkové charakteristiky	0/1	0/1 J	0/4 J	0/4 h	Poznámky
Druh kamenniva	štěrkopisek				
Sypná hmotnost (Mg/m <sup>3</sup> )	1.30	1.35	1.52	1.42	
Jakost jemných částic	Vyhovuje SE <sub>1</sub> = 83	Vyhovuje SE <sub>1</sub> = 69	Vyhovuje SE <sub>1</sub> = 87	Vyhovuje SE <sub>1</sub> = 80	
Obsah humusových částic v DK	Negativní zkouška (podle normy ČSN EN 12620)	Negativní zkouška (podle normy ČSN EN 12620)	Negativní zkouška (podle normy ČSN EN 12620)	Negativní zkouška (podle normy ČSN EN 12620)	

Použité zkratky: DK – drobné kamennivo;  
HK – hrubé kamennivo;  
SK – směs kamenniva  
RK – recyklované kamennivo

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

frakce	LBM	SAP kód	odpovídající označení	harmon. techn. specifikace
0/1	MP 2010 B	04	04	1
0/4 j	MP 2040 B	04	04	1
0/4 h	MP 2140 B	08	08	1,3

- 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

Asfaltové směsi a povrchové vrstvy pozemních komunikací, letištních a jiných dopravních ploch;

- 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.lasselsberger.com
- Případně jméno a kontaktní adresa zplnomocněného zástupce, jehož plná moc se vztahuje na úkony uvedené v čl. 12 odst. 2:  
Nepl 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: **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**  
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:  
Nepl 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: <https://www.lb-minerals.cz/sezservis/4-kamenivo-e-pislek>  
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
		0/1	0/4 j	0/4 h
Zrnitost		G <sub>f</sub> 85	G <sub>f</sub> 85	G <sub>f</sub> 85
		NPD	NPD	G <sub>A</sub> 90 G <sub>TC</sub> 10
Tvar zrn HK		2,60	2,62	2,62
Objemová hmotnost (Mg/m <sup>3</sup> )		WA <sub>24</sub> = 1,1	WA <sub>24</sub> = 1,0	WA <sub>24</sub> = 0,9
Nasátavost (%)		NPD	NPD	NPD
Obsah schráněk živočichů		f <sub>3</sub>	f <sub>3</sub>	f <sub>3</sub>
Obsah jemných částic				
Obsah jemných částic				
Odolnost proti drcení HK				
Procenta drcených zrn				
Afinita mezi HK a asfaltovým pojiv.				
Odolnost proti otěru HK				
Odolnost proti ohlédlnosti HK				
Odolnost proti povrch. obrusu				
Odolnost proti obrusu pneu.s hvozt				
Složky hrubého recykl. kameniva (%)				
Chloridy		≤ 0,001		
Síraný rozpustný v kyselině		AS <sub>0,2</sub>		
Celková síra		S <sub>1</sub>		
Obsah sifanů rozp. ve vodě v RK				
Složky přírodního kameniva, které ovlivňují průběh tuhnutí a tvrdnutí – obsah lehkých částic (%)		NPD	NPD	0,0
Vliv na počátek tuhnutí cem. RK				
Obsah oxidu uhličitého v DK				
Objemová stálost - smišťování při vysychání				
Složky... vzduchem chlaz. štrusky				
Obsah přírodních radionuklidů				
zák. č. 18/1997 Sb. 66				
prováděcí vyhláška č.307/2002sb. 696, ve znění pozdějších předpisů				
Uvolňování těžkých kovů, PCB,....				
Odolnost HK proti zmrazování a rozmrazování				
Alkalicko křemičité reakce (%) dle ČSN 72 1179		NPD	NPD	4M = -0,01
Doplňkové charakteristiky		0/1	0/4 j	0/4 h
Druh kameniva		1,30	šterkopisek	1,42
Syrná hmotnost (Mg/m <sup>3</sup> )		Vyhovuje	1,52	Vyhovuje
Jakost jemných částic		SE <sub>A</sub> = 83	SE <sub>A</sub> = 87	SE <sub>A</sub> = 80
Obsah humusovitých částic v DK		Negativní složka (obsahová setřepí nel normal. barva)	Negativní složka (obsahová setřepí nel normal. barva)	Negativní složka (obsahová setřepí nel normal. barva)

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 a v souladu s požadavky článku 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 specifikace nebo příslušné technické dokumentace;



## PROHLÁŠENÍ O VLASTNOSTECH a označení CE

1 Jedinečný identifikační kód typu výrobku: **drobné kamenivo provoz Horní Bříza**

2 Prvek umožňující identifikaci stavebních výrobků:

frakce	LBM	SAP kód	rozhodnutí/oznámění
0/1	MP 2010 B		04
0/4 j	MP 2040 B		04
0/4 h	MP 2140 B		08

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

Asfaltové směsi a povrchové vrstvy pozemních komunikací, letištních a jiných dopravních ploch;

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.laselsberger.com**

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

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:  
Neř 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/sz/ksr/y/g4-kamenivo-e-piseg>;

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	
		0/1	0/4 j	0/4 h	1 EN 12620:2002+A1:2008
Zrnatost		G <sub>r,85</sub>	G <sub>r,85</sub>	G <sub>r,85</sub>	2 EN 13139:2002
		NPD	NPD	G <sub>r,90</sub> G <sub>r,10</sub>	3 EN 13043:2002
					4 EN 13242:2002+A1:2007
Tvar zrn HK					1,2,3,4
Objemová hmotnost (Mg/m <sup>3</sup> )		2,57	2,62	2,62	1,2,3,4
Nasákavost (%)		W <sub>A24</sub> = 0,9	W <sub>A24</sub> = 1,0	W <sub>A24</sub> = 1,0	1,2
Obsah schráněk živočichů		NPD	NPD	W <sub>A&gt;1</sub>	4
Obsah jemných částic		f <sub>β</sub>	f <sub>β</sub>	f <sub>β</sub>	1,2
Odpornost proti dření HK					1,3,4
Procenta drcených zrn					1,3,4
Afinita mezi HK a asfaltovým pojiv.					3
Odpornost proti otěru HK					1,3,4
Odpornost proti ohladelnosti HK					1,3
Odpornost proti povrch. obrusu					1,3
Odpornost proti obrusu pneus. hroty					1,3
Složky hrubého recykl. kameniva					1
Chloridy (%)		≤ 0,001			1,2
Síraný rozpustný v kyselině		A <sub>S02</sub>			1,2,4
Celková síra		S <sub>t</sub>			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	0,0	1,4
Vliv na počátek tuhnutí cem. RK					1
Obsah oxidu uhličitého v DK					1
Objemová stálost - smršťování při vysychání					1,3
Složky.... vzduchem chlaz. strusky					1,3,4
Obsah přírodních radionuklidů		Vyhovuje I = 0,15			
zák. č. 18/1997 Sb. §6 prováděcí vyhláška č.307/2002Sb. §9c, ve znění pozdějších předpisů					
Uvolňování těžkých kovů, PCB.....		viz. bezpečnostní list			1,2,3,4
Odpornost HK proti zmrazování a rozmrazování					1,2,3,4
Alkalicko křemíčitá reakce (%) dle ČSN 72 1179		NPD	NPD	Δf <sub>m</sub> = -0,01	1,2
Doplňkové charakteristiky		0/1	0/4 j	0/4 h	Poznámky
Druh kameniva		štrápkopisek			
Sypná hmotnost (Mg/m <sup>3</sup> )		1,36	1,48	1,43	
Jakost jemných částic		Vyhovuje SE <sub>100</sub> = 88	Vyhovuje SE <sub>100</sub> = 88	Vyhovuje SE <sub>100</sub> = 78	
Obsah humusovitých částic v DK		Vyhovuje neobsahuje hum. látky	Vyhovuje neobsahuje hum. látky	Vyhovuje neobsahuje hum. látky	

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



**PROHLÁŠENÍ O VLASTNOSTECH a označení CE**

1 Jedinečný identifikační kód typu výrobku: **drobné kamenivo provoz Horní Bříza**

2 Prvek umožňující identifikaci stavebních výrobků:

frakce	LBM	SAP kód	podpisový číselník
0/1	MP 2010 B		04
0/4 j	MP 2040 B		04
0/4 h	MP 2140 B		08

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  
Asfaltové směsi a povrchové vrstvy pozemních komunikací, letištních a jiných dopravních ploch;

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](mailto:minerals@cz.lasseisberger.com)

5 Případně jméno a kontaktní adresa zpřimocněného 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 bodě 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**

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 výhlásky 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/getfile.php?file=hamonizovane%20pouziti>  
je neřadnou 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**  
ředitelka 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
	0/1	0/4 j	0/4 h		
Zrnitost	G <sub>f</sub> 85 NPD	G <sub>f</sub> 85 NPD	G <sub>f</sub> 85 G <sub>a</sub> 90 G <sub>nc</sub> 10	G <sub>f</sub> 85 G <sub>a</sub> 90 G <sub>nc</sub> 10	1, 4 3
Tvar zrn HK					1, 2, 3, 4
Objemová hmotnost (Mg/m <sup>3</sup> )	2,57	2,62	2,62	2,62	1, 2, 3, 4
Nasákavost (%)	WA <sub>24</sub> = 0,9	WA <sub>24</sub> = 1,0	WA <sub>24</sub> = 1,0	WA <sub>24</sub> = 1,0	1, 2
Obsah schráněk živočišného	NPD	NPD	WA <sub>24</sub> = 1	WA <sub>24</sub> = 1	4
Obsah lemných částí:	f <sub>h</sub>	f <sub>h</sub>	f <sub>h</sub>	f <sub>h</sub>	1, 2
Odolnost proti drcení HK					1, 3, 4
Procenta drcených zrn					1, 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 pneus hlavy					1, 3
Složky hrubého recykl. kameniva					1
Chloridy (%)		≤ 0,001			1, 2
Síraný rozpustná v kyselíně		AS <sub>0,2</sub>			1, 2, 4
Celková síra		S <sub>1</sub>			1, 4
Obsah sranů rozp. ve vodě v RK					1, 2, 4
Složky přírodního kameniva, které ovlivňují průběh tuhnutí a tvrdnutí – obsah lehkých částic (%)	NPD	NPD	0,0	0,0	1, 4
Vliv na počátek tuhnutí cem. RK					1
Obsah oxidů uhličitých v DK					1
Objemová stálost - smršťování při vysychání					1, 3
Složky..... vzduchem c.iaz. strusky					1, 3, 4
Obsah přírodních radionuklidů					
sátek 2.19/1997 Sb. §6					
provedení výhlásky č.307/2002Sb. §6s. ve znění pozdějších předpisů.	Vyhovuje				
I = 0,13					
Uvolňování těžkých kovů, PCB.....					
viz. bezpečnostní list					1, 2, 3, 4
Odolnost HK proti zmrazování a rozmrazování					1, 2, 3, 4
Alkalická křemítká reakce (%) dle (SN 72 1179	NPD	NPD		d <sub>fr</sub> = -0,01	1, 2
Doplňkové charakteristiky	0/1	0/4 j	0/4 h	Pozitivní	
Druh kameniva	štěrkopísek				
Sypná hmotnost (Mg/m <sup>3</sup> )	1,36	1,48	1,43		
Vyhovuje	Vyhovuje	Vyhovuje	Vyhovuje		
SE <sub>100</sub> = 88	SE <sub>100</sub> = 88	SE <sub>100</sub> = 88	SE <sub>100</sub> = 78		
Jakost jemných částic	Vyhovuje	Vyhovuje	Vyhovuje		
Obsah humusovitých částic v DK	Vyhovuje	Vyhovuje	Vyhovuje		
neobsahuje hum. látky	neobsahuje hum. látky	neobsahuje hum. látky	neobsahuje hum. látky		

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

