



# PROHLÁŠENÍ O VLASTNOSTECH a označení CE

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

1 Identifikační kód typu výrobku:

provoz Halánky

frakce	SAP kód	LBM	rok prvního připojení CE označení	harmonizovaná techn. specifikace
0/8 (B)		MP SNOO H	04	1
0/8 (C8)		MP MS06 H	04	1

2 Druh stavebního výrobku: přírodní těžené/ drcené 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., Továrny 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 0200 – České Budějovice, Nemanická 441, 370 10 České Budějovice; a vydal: osvědčení o shodě řízení výroby č. 1020 – CPR – 020019588 ze dne 1. srpna 2014

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
	0/8 (B)	0/8 (C8)			
Tvar zrn, frakce a objemová hmotnost					
Zrnatost	$G_{NG 90}$	$G_{NG 90}$			1 2 3 4
Tvar zrn HK	$NPD$	$NPD$			1, 2, 3, 4
Objemová hmotnost ( $Mg/m^3$ )	2,550	2,580			1, 2, 3, 4
Nasákavost (%)	$WA_{24} = 0,8$	$WA_{24} = 0,8$			1, 2 4
Čistota					
Obsah schránek živočichů	$NPD$	$NPD$			1, 2
Obsah jemných částic	$f_3$	$f_{30}$			1, 3, 4 2
Kvalita jemných částic – ekvivalent písku SE	Vyhovuje SE = 91	$NPD$			
Odolnost proti drcení					
Odolnost proti drcení HK	$NPD$	$NPD$			1, 3, 4
Procentní podíl drcených zrn					3, 4
Afinita mezi HK a asf. pojiv.					3
Odolnost proti otěru/ ohleditelnosti/ ohrusu					
Odolnost proti otěru HK	$NPD$	$NPD$			1, 3, 4
Odolnost proti ohleditelnosti	$NPD$	$NPD$			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	< 0,001			1, 2
Síraný rozpustný v kyselině	$AS_{0,2}$	$AS_{0,2}$			1, 2
Celková síra	$S_1$	$S_1$			1 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 <sub>2</sub> 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 radioaktivity/ obsah přírodních radionuklidů zákon č.18/1997 Sb 96 prováděcí vyhláška č.307/2002Sb. 996, ve znění pozdějších předpisů	Vyhovuje $I = 0,42 \pm 0,03$	Vyhovuje $I = 0,42 \pm 0,03$			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					3
Trvanlivost proti alkalicko křemičité reakci dle ČSN 72 1179 (%)	$\Delta ln = +0,022$	$\Delta ln = +0,022$			1, 2



Doplňkové charakteristiky	0/8 (B)	0/8 (C8)					Poznámky
Druh kameniva	štěrkopísek						
Sypná hmotnost (Mg/m <sup>3</sup> )	1,670	1,650					
Obsah humusovitých částic v DK	Negativní zkouška (zabarvení je světlejší než normová barva)	Negativní zkouška (zabarvení je světlejší než normová barva)					

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

Podepsáno za výrobce a jeho jménem:  
Horní Bříza 01.08.2016

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 Halámky

frakce	SAP kód	LBM	rok připojení CE označení	harmonizovaná techn. specifikace
0/8 (B)		MP SNOO H	04	1
0/8 (C8)		MP MS06 H	04	1

**2 Druh stavebního výrobku: přírodní těžené/ drcené kamenivo**
**3 Zamýšlené/á použití:**

- 1 Kamenivo pro přípravu betonu pro pozemní stavby, pozemní komunikace a jiné inženýrské stavby
- 2 Kamenivo pro malty pro pozemní stavby, pozemní komunikace a 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 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 0200 – České Budějovice, Nemanická 441, 370 10 České Budějovice; a vydal: osvědčení o shodě řízení výroby č. 1020 – CPR – 020019588 ze dne 1. srpna 2014

**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
	0/8 (B)	0/8 (C8)			
<b>Tvar zrn, frakce a objemová hmotnost</b>					
Zrnitost	G <sub>NG</sub> 90	G <sub>NG</sub> 90			1 2 3 4
Tvar zrn HK	NPD	NPD			1, 2, 3, 4
Objemová hmotnost (Mg/m <sup>3</sup> )	2,550	2,580			1, 2, 3, 4
Nasákavost (%)	WA <sub>24</sub> = 0,8	WA <sub>24</sub> = 0,8			1, 2 4
<b>Čistota</b>					
Obsah schránek živočichů	NPD	NPD			1, 2
Obsah jemných částic	f <sub>3</sub>	f <sub>30</sub>			1, 3, 4 2
Kvalita jemných částic – ekvivalent písku SE	Vyhovuje SE = 91	NPD			
<b>Odolnost proti drcení</b>					
Odolnost proti drcení HK	NPD	NPD			1, 3, 4
Procentní podíl drcených zrn					3, 4
Afinita mezi HK a asf. pojiv.					3
<b>Odolnost proti otěru/ ohladitelnosti/ ohrusu</b>					
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
<b>Složky / obsah</b>					
Složky hrubého recykl. kameniva	NPD	NPD			1
Chloridy (%)	< 0,001	< 0,001			1, 2
Síraný rozpustný v kyselině	AS <sub>02</sub>	AS <sub>02</sub>			1, 2
Celková síra	S <sub>1</sub>	S <sub>1</sub>			1 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 <sub>2</sub> v DK pro ohrusné vrstvy bet. vozovek	NPD	NPD			1
<b>Objemová stálost</b>					
Objemová stálost - smršťování při vysychání	NPD	NPD			1, 3
Složky..... vzduchem chlazené strusky	NPD	NPD			1, 3
<b>Nebezpečné látky</b>					
Emise radioaktivity/ obsah přírodních radionuklidů zákon č.18/1997 Sb. §6 prováděcí vyhláška č.307/2002Sb. §96, ve znění pozdějších předpisů	Vyhovuje I = 0,42±0,03	Vyhovuje I = 0,42±0,03			1, 2, 3, 4
Uvolňování těžkých kovů, PCB..., jiných neb. látek	viz bezpečnostní list				1, 2, 3, 4
<b>Trvanlivost</b>					
Odolnost proti zmrazování a rozmrazování	NPD	NPD			1, 2, 3, 4

Odolnost vůči teplotním šokům							3
Trvanlivost proti alkalicko křemičité reakci (%) dle ČSN 72 1179	$\Delta ln = + 0,022$	$\Delta ln = + 0,022$					1, 2
Doplňkové charakteristiky	0/8 (B)	0/8 (C8)					Poznámky
Druh kameniva	šterkopísek						
Sypná hmotnost ( $Mg/m^3$ )	1,670	1,650					
Obsah humusovitých částic v DK	Negativní zkouška (zabarvení je světlejší než normová barva)	Negativní zkouška (zabarvení je světlejší než normová barva)					

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

Podepsáno za výrobce a jeho jménem:  
Horní Bříza 22.02.2016

  
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**

1 Jedinečný identifikační kód typu výrobku: **těžené přírodní kamenivo provoz Heálmky**

2 Prvek umožňující identifikaci stavebních výrobků:

frakce	LBM	SAP kód	odpovídající CE označení	harmon. techn. specifikace
0/8 (B)	MP SNO0 H		04	1
0/8 (CB)	MP MS06 H		04	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

4 Jméno, firma, kontaktní adresa: **LB MINERALS, s.r.o.**

**330 12 Horní Bříza, Tovární 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 zplnomocněn. zástupce, jehož plná moc se vztahuje na úkoly uvedené v čl. 10 odst. 2:

Není relevantní

6 Systém posuzování a ověřování síalosti 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 síalosti 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 0200 – České Budějovice, Nemanická 441, 370 10 České Budějovice**

a vydal:

**osvědčení o shodě řízení výroby č. 1020 – CPR – 020019588 ze dne 1. srpna 2014**

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: <https://www.lb-minerals.cz/cz/serve/4-kamenivo-s-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. 11. 2015

Ing. Jitka Soukupová  
manažer kvality



10 Vlastnosti uvedené v prohlášení a označení CE

Základní charakteristiky		Vlastnost		Harmon. techn. specifikace
		0/8 (B)	0/8 (CB)	1 EN 12620:2002+A1:2008
		$\sigma_{res 90}$	$\sigma_{res 90}$	2 EN 13139:2002
				3 EN 13043:2002
				4 EN 13242:2002+A1:2007
Zrnitost				1
Tvar zrn HK				1, 2, 3, 4
Objemová hmotnost (Mg/m <sup>3</sup> )	2,638	2,667		1, 2, 3, 4
Nasákavost (%)	$W_{A_{90}} = 0,8$	$W_{A_{90}} = 1,1$		1, 2
Obsah sčráněk živočichů				1, 2
Obsah jemných částic	$f_s$	$f_{90}$		1, 3, 4
Odolnost proti drtění HK				1, 3, 4
Procenta drcenných zrn				3, 4
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 (%)		$\leq 0,001$		1, 2
Síraný rozpustný v kyselíně		$AS_{50/2}$		1, 2, 4
Celková síra		$S_1$		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 chlazené strusky				1, 3, 4
Obsah přírodních radionuklidů	Vyhovuje	Vyhovuje		
zák. č. 14/1997 Sb. § 66	$I = 0,5640,03$	$I = 0,5640,03$		
prokádaná vyhláška č.307/2002Sb. §96, ve znění pozdějších předpisů				
Uvolňování těžkých kovů, PCB.....	viz bezpečnostní list			1, 2, 3, 4
Odolnost HK proti zmrzování a rozmrazování				1, 2, 3, 4
Alkalicko křemíčitá reakce (%) dle ČSN 72 1179	NPD	NPD		1, 2
Doplňkové charakteristiky	0/8 (B)	0/8 (CB)	Poznámky	
Druh kameniva		štrápkopisek		
Sypná hmotnost (Mg/m <sup>3</sup> )	1,606	1,750		
Jakost jemných částic	Vyhovuje	NPD		
Obsah humusových částic v DK	NPD	NPD		

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

Posláním 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 „NP2“ (No Performance Determined), pokud není uvedena žádná vlastnost;
3. u každé základní charakteristiky uvedeně ve sloupci 1, sloupec 3 obsahuje odkaz na příslušnou harmonizovanou normu a případně referenční číslo použitá specifická nebo příslušné technické dokumentace;

**PROHLÁŠENÍ O VLASTNOSTECH A OZNAČENÍ CE**

1. Jedinečný identifikační kód typu výrobku: **těžné přírodní kamenivo provoz Halámky**

2. Prvek umožňující identifikaci stavebních výrobků:

frakce	LBM	SAP kód	rod.přifojení CE označení	harmon. techn. specifikace
0/8 (B)	MP SN00H	04	04	1
0/8 (Baical)	MP SN06H	04	04	1, 4
0/8 (C8)	MP MS06H	04	04	1

3. Zamýšlená použití stavebního výrobku v souladu s příslušnou harmonizovanou technickou specifikací podle předpokladu výrobce:

Výrobek: Kamenivo získané úpravou přírodních materiálů.

Účelové použití: Příprava betonu pro pozemní stavby, pozemní komunikace a jiné inženýrské stavby

Směsí nestmelené a směsí stmelené hydraulickými pojivy pro inženýrské stavby a pozemní komunikace

4. 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.lasselsberger.com**

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

6. 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)

7. V případě prohlášení o vlastnostech týkajících se stavebního výrobku, na který se vztahuje HEN:

**EN 12620:2002+A1:2008 - Kamenivo do betonu**

**EN 13242:2002+A1:2007 - Kamenivo pro nestmelené směsi a směsi stmelené hydraulickými pojivy pro inženýrské stavby a pozemní komunikace**

**provedl posouzení a ověřování 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 0200 – České Budějovice, Nemanická 441, 370 10 České**

**Budějovice**

**a vydal:**

**ES certifikát systému řízení výroby č. 1020 – CPD - 020019588 ze dne 13. září 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/sezvis/4-kamenivo-a-pilky>;**

**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 Bříža 16. 2. 2015

Ing. Jitka Soukupová  
manažer kvality



10. Vlastnosti uvedené v prohlášení a označení CE

Základní charakteristiky	Vlastnost		Harmon. techn. specifikace
	0/8 (B)	0/8 (Baical)	
Zrnitost	G <sub>90</sub> 90 NPD	G <sub>90</sub> 90 G <sub>85</sub> 85 NPD	G <sub>90</sub> 90 NPD
Tvar zrn HK			1, 2, 3, 4
Objemová hmotnost (Mg/m <sup>3</sup> )	2,538	2,564	2,687
Nasákavost (%)	WA <sub>24</sub> = 0,8 NPD	WA <sub>24</sub> = 1,0 WA <sub>24</sub> 1 NPD	WA <sub>24</sub> = 1,1 NPD
Obsah schránek žvočichů			1, 2
Obsah jemných částic	f <sub>3</sub>	f <sub>3</sub>	f <sub>30</sub>
Odolnost proti drčení HK			1, 3, 4
Procenta drčených zrn			1, 3, 4
Odolnost proti otěru HK			1, 3
Odolnost proti ohlaiditelnosti 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	A <sub>S,2</sub>		1, 2, 4
Celková síra	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 betonu – obsah lehkých částic (%)	NPD	NPD	NPD
Vliv na počátek tuhnutí cem. RK			1
Obsah oxidu uhličitého v DK			1
Obalemová stálost - smršťování při vysychání			1, 3
Složky... vzduchem chiazené strusky			1, 3, 4
Obsah přírodních radionuklidů	Vyhovuje I = 0,5650,03	Vyhovuje I = 0,5650,03	Vyhovuje I = 0,5650,03
Uvolňování těžkých kovů, PCB.....	viz bezpečnostní list		1, 2, 3, 4
Odolnost HK proti zmrzování a rozmrazování			1, 2, 3, 4
Alkalicko křemíčitá reakce (%) dle ČSN 72 1179	NPD	NPD	NPD
Doplňkové charakteristiky	0/8 (B)	0/8 (Baical)	0/8 (C8)
Druh kameniva	štěrkopísek		
Syrná hmotnost (Mg/m <sup>3</sup> )	1,606	1,577	1,750
Jakost jemných částic	Vyhovuje SE = 93	Vyhovuje SE = 87	NPD
Obsah humusovitých částic v DK	NPD	NPD	NPD

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 zamýšlená použití uvedená v bodě 3 výše;
2. pro každou základní charakteristiku uvedenou ve sloupci 1 a v souladu s pořádky článků 6; sloupec 2 obsahuje vlastnosti uvedené v prohlášení, vyjádřené podle úrovně, třídy nebo popisu, vztaheno k odpovídajícím základním charakteristikám nebo jsou uvedena písmena „NPB“ (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: **těžké přírodní kamenivo provoz Halámný**
- Prvek umožňující identifikaci stavebních výrobků:
 

Frakce	LBM	SAP kód	nečistoty (Cemenná) 04
0/8 (B)	MP SN00H		04
0/8 (Balcal)	MP SN06H		04
0/8 (C8)	MP MS06H		04
- Zamýšlená použití stavebního výrobku v souladu s příslušnou harmonizovanou technickou specifikací podle předpokladu výrobce:
 

Výrobek: Kamenivo získané úpravou přirozených materiálů.  
 Určené použití: Příprava betonu pro pozemní stavby, pozemní komunikace a jiné inženýrské stavby  
 Směsí nestmelené a směsí 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.lasseis.berger.com**

5 Případně jméno a kontaktní adresa zplnomocněn. zástupce, jehož plná moc se vztahuje na úkony uvedené v čl. 12 odst. 2:  
 Nepl 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 hiEn: **EN 12620:2002+A1:2008 - Kamenivo do betonu**  
**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 Č200 – České Budějovice, Nemanická 441, 370 10 České Budějovice**  
 a vydal: **ES certifikát systému řízení výroby č. 1020 – CPD – 020019588 ze dne 13. září 2010**

8 V případě prohlášení o vlastnostech týkajících se stavebního výrobku, pro který bylo vydáno evropské technické posouzení:  
 Nepl 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/cv/167/4-kamenivo-e-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. ledna 2014**

Ing. Jitka Soukupová  
 manažer kvality



Prohlášení o vlastnostech PoV č. 14

**10 Vlastnosti uvedené v prohlášení a označení CE**

Základní charakteristiky	Vlastnost		Harmon. techn. specifikace
	0/8 (B)	0/8 (C8)	
Zrnitost	$G_{90} = 90$ NPD	$G_{90} = 90$ $G_{85} = 90$ NPD	1 2 3 4 EN 12620:2002+A1:2008 EN 13139:2002 EN 13043:2002 EN 13242:2002+A1:2007
Tvar zrn HK			1, 2, 3, 4
Obj. hr. frakce a tvar zrn, frakce a			1, 2, 3, 4
Objemová hmotnost ( $Mg/m^3$ )	2.63	2.66	1, 2, 3, 4
Nasákavost (%)	$WA_{24} = 0.8$ NPD	$WA_{24} = 0.9$ $WA_{24} = 1.1$ NPD	1, 2
Obsah schránek živočišných			1, 2
Obsah jemných částic			1, 3, 4
Odolnost proti drtění HK	$f_3$	$f_3$	1, 3, 4
Procenta drcených zrn			3, 4
Odolnost proti otěru HK			1, 3, 4
Odolnost proti ohleditelnosti HK			1, 3
Odolnost proti povrch. obrusu			1, 3
Odolnost proti obrusu pneu. s hroty			1, 3
Slušky hrubého recykl. kameniva			1
Chloridy (%)	$\leq 0,001$		1, 2
Síraný rozpustný v kyselině	$AS_{02}$		1, 2, 4
Celková síra	$S_1$		1, 4
Obsah síranů rozp. ve vodě v RK			1, 2, 4
Slušky přírodního kameniva, které ovlivňují průběh tuhnutí a tvrdnutí betonu – obsah lehkých částic (%)	NPD	NPD	1, 4
Vliv na požátek tuhnutí cem. RK			1
Obsah oxidu uhličitého v DK			1
Objemová stálost - smřňování při vysychání			1, 3
Slušky... vzduchem chizené strusky			1, 3, 4
Obsah přírodních radionuklidů	Vyhovuje $I = 0,42 \pm 0,05$	Vyhovuje $I = 0,42 \pm 0,05$	Vyhovuje $I = 0,42 \pm 0,05$
Uvolňování těžkých kovů, PCB.....	viz. bezpečnostní list		1, 2, 3, 4
Odolnost HK proti zmrzování a rozmrazování			1, 2, 3, 4
Alkalicko křemíčitá reakce (%) dle ČSN 72 1179	NPD	NPD	1, 2
Doplňkové charakteristiky	0/8 (B)	0/8 (Balcal)	Poznámky
Druh kameniva		štetkopískek	
Sypná hmotnost ( $Mg/m^3$ )	1.639	1.612	1.741
Jakost jemných částic	Vyhovuje SE = 93	Vyhovuje SE = 86	NPD
Obsah humusovitých částic v DK	NPD	NPD	NPD

Použití zkratk: DK – drabné kamenivo; HK – hrubé kamenivo; SK – směs kameniva; RK – recyklované kamenivo





