



PROHLÁŠENÍ O VLASTNOSTECH a označení CE

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

1 Identifikační kód typu výrobku:

provaz Haléřnky

frakce	SAP kód	LBM	rok prvního připojení CE označení	harmonizovaná techn. specifikace
0/4 (A)		MP MT10 H	04	1, 2, 3
0/4 (C4)		MP MS04 H	04	1
0/4 (C4W)		MP MS16 H	16	1
0/4 (SW)		MP MS03 H	15	1
0/4 (B I)		MP ST30 H	04	1, 2, 4
0/4 (B II)		MP ST34 H	13	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 Bříž, 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 Q200 – 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
	0/4 (A)	0/4 (C4)	0/4 (C4W)	0/4 (SW)	0/4 (B I)	0/4 (B II)	1 EN 12620:2002+A1:2008 2 EN 13139:2002 3 EN 13043:2002 4 EN 13242:2002+A1:2007
Tvar zrn, frakce a objemová hmotnost							
Zrnitost	$G_f 85$	$G_f 85$	$G_f 85$	$G_f 85$	$G_f 85$	$G_f 85$	1
	Vyhovuje				Vyhovuje		2
	$G_A 90$						3
Tvar zrn HK	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	4
Objemová hmotnost (Mg/m^3)	2,560	2,560	2,550	2,560	2,560	2,580	1, 2, 3, 4
Nasákavost (%)	$WA_{24} = 0,9$	$WA_{24} = 0,8$	$WA_{24} = 0,8$	$WA_{24} = 0,9$	$WA_{24} = 1$	$WA_{24} = 1$	1, 2
						WA_{241}	4
Čistota							
Obsah schránek živočichů	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	1, 2
Obsah jemných částic	f_3	f_3	f_3	f_3	f_3	f_3	1, 3, 4
	kat 1				kat 1		2
Kvalita jemných částic – ekvivalent písku SE	Vyhovuje SE = 89	Vyhovuje SE = 93	Vyhovuje SE = 93	Vyhovuje SE = 92	Vyhovuje SE = 91	Vyhovuje SE = 90	
Odolnost proti drcení							
Odolnost proti drcení HK	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	1, 3, 4
Procentní podíl drcených zrn	NPD				NPD		3, 4
Afinita mezi HK a asf. pojiv.	NPD						3
Odolnost proti otěru/ ohladitelnosti/ obrusu							
Odolnost proti otěru HK	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	1, 3, 4
Odolnost proti ohladitelnosti	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	1, 3
Odolnost proti povrchovému obrusu	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	1, 3
Odolnost proti obrusu pneumatikami s hroty	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	1, 3
Složky / obsah							
Složky hrubého recykl. kameniva	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	1
Chloridy (%)	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	1, 2
Síraný rozpustný v kyselině	$AS_{0,2}$	$AS_{0,2}$	$AS_{0,2}$	$AS_{0,2}$	$AS_{0,2}$	$AS_{0,2}$	1, 2
Celková síra	S_1	S_1	S_1	S_1	S_1	S_1	1
	Vyhovuje $S \leq 1$				Vyhovuje $S \leq 1$		2
Obsah síranů rozp. ve vodě v RK	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	1, 2, 4
Složky přírodního kameniva, které ovlivňují průběh tuhnutí a tvrdnutí – obsah lehkých částic (%)	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1, 2, 4
Vliv na počátek tuhnutí cementu RK	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	1
Obsah CO_2 v DK (%)	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1
Objemová stálost							
Objemová stálost – smršťování při vysychání	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	1, 3
Složky..... vzduchem chlazené strusky	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	1, 3
Nebezpečné látky							



Emise radioaktivity/ obsah přírodních radionuklidů zákon č.18/1997 Sb 56 prováděcí vyhláška č.307/2002Sb. §96, ve znění pozdějších předpisů	Vyhovuje I = 0,50±0,03	Vyhovuje I = 0,49±0,03	Vyhovuje I = 0,49±0,03	Vyhovuje I = 0,48±0,03	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
Trvanlivost							
Odolnost proti zmrazování a rozmrazování	F_2	F_1	F_2	F_2	F_1	F_2	1, 2, 3, 4
Odolnost vůči teplotním šokům	NPD						3
Trvanlivost proti alkalické křemičité reakci dle ČSN 72 1179 (%)	$\Delta ln =$ $+ 0,022$	$\Delta ln =$ $+ 0,022$	$\Delta ln =$ $+ 0,022$	$\Delta ln =$ $+ 0,022$	$\Delta ln =$ $+ 0,022$	$\Delta ln =$ $+ 0,022$	1, 2
Doplňkové charakteristiky	0/4 (A)	0/4 (C4)	0/4 (C4W)	0/4 (SW)	0/4 (B I)	0/4 (B II)	Poznámky
Druh kameniva	štěrkopísek						
Sypná hmotnost (Mg/m ³)	1,530	1,550	1,520	1,430	1,580	1,630	
Obsah humusovitých částic v DK	Negativní zkouška (zabarvení je světlejší než normová barva)	Negativní zkouška (zabarvení je světlejší než normová barva)	Negativní zkouška (zabarvení je světlejší než normová barva)	Negativní zkouška (zabarvení je světlejší než normová barva)	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

*Použití 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:

provaz Halámký

frakce	SAP kód	LBM	rok připojení CE označení	harmonizovaná techn. specifikace
0/4 (A)		MP MT10 H	04	1, 2, 3
0/4 (C4)		MP MS04 H	04	1
0/4 (C4W)		MP MS16 H	16	1
0/4 (SW)		MP MS03 H	15	1
0/4 (B I)		MP ST30 H	04	1, 2, 4
0/4 (B II)		MP ST34 H	13	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
	0/4 (A)	0/4 (C4)	0/4 (C4W)	0/4 (SW)	0/4 (B I)	0/4 (B II)	1 2 3 4
Tvar zrn, frakce a objemová hmotnost							
Zrnitost	G_{F85}	G_{F85}	G_{F85}	G_{F85}	G_{F85}	G_{F85}	1
	Vyhovuje				Vyhovuje		2
	G_{A90}						3
Tvar zrn HK	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	4
Objemová hmotnost (Mg/m^3)	2,560	2,560	2,550	2,560	2,560	2,580	1, 2, 3, 4
Nasákavost (%)	$WA_{24} = 0,9$	$WA_{24} = 0,8$	$WA_{24} = 0,8$	$WA_{24} = 0,9$	$WA_{24} = 1$	$WA_{24} = 1$	1, 2
					WA_{241}		4
Čistota							
Obsah schránek živočichů	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	1, 2
Obsah jemných částic	f_3	f_3	f_3	f_3	f_3	f_3	1, 3, 4
	kat 1				kat 1		2
Kvalita jemných částic – ekvivalent písku SE	Vyhovuje SE = 89	Vyhovuje SE = 93	Vyhovuje SE = 93	Vyhovuje SE = 92	Vyhovuje SE = 91	Vyhovuje SE = 90	
Odolnost proti drcení							
Odolnost proti drcení HK	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	1, 3, 4
Procentní podíl drcených zrn	NPD				NPD		3, 4
Afinita mezi HK a asf. pojiv.	NPD						3
Odolnost proti otěru/ ohladitelnosti/ obrusu							
Odolnost proti otěru HK	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	1, 3, 4
Odolnost proti ohladitelnosti	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	1, 3
Odolnost proti povrchovému obrusu	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	1, 3
Odolnost proti obrusu pneumatikami s hroty	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	1, 3
Složky / obsah							
Složky hrubého recykl. kameniva	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	1
Chloridy (%)	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	1, 2
Síraný rozpustný v kyselině	$AS_{0,2}$	$AS_{0,2}$	$AS_{0,2}$	$AS_{0,2}$	$AS_{0,2}$	$AS_{0,2}$	1, 2
	S_1	S_1	S_1	S_1	S_1	S_1	1
Celková síra	Vyhovuje $S \leq 1$				Vyhovuje $S \leq 1$		2
Obsah síranů rozp. ve vodě v RK	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	1, 2, 4
Složky přírodního kameniva, které ovlivňují průběh tuhnutí a tvrdnutí – obsah lehkých částic (%)	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1, 2, 4
Vliv na počátek tuhnutí cementu RK	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	1
Obsah CO_2 v DK (%)	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1
Objemová stálost							
Objemová stálost - smršťování při vysychání	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	1, 3
Složky..... vzduchem chlazené strusky	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	1, 3
Nebezpečné látky							
Emise radioaktivitu/ obsah přírodních radionuklidů zákon č.18/1997 Sb §6 prováděcí vyhláška č.307/2002Sb. §96, ve znění pozdějších předpisů	Vyhovuje $I = 0,50 \pm 0,03$	Vyhovuje $I = 0,49 \pm 0,03$	Vyhovuje $I = 0,49 \pm 0,03$	Vyhovuje $I = 0,48 \pm 0,03$	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	F_2	F_1	F_1	F_2	F_2	F_1	1, 2, 3, 4
Odolnost vůči teplotním šokům	NPD						3
Trvanlivost proti alkalicko křemičité reakci dle ČSN 72 1179 (%)	$\Delta In = +0,022$	$\Delta In = +0,022$	$\Delta In = +0,022$	$\Delta In = +0,022$	$\Delta In = +0,022$	$\Delta In = +0,022$	1, 2
Doplňkové charakteristiky	0/4 (A)	0/4 (C4)	0/4 (C4W)	0/4 (SW)	0/4 (B I)	0/4 (B II)	Poznámky
Druh kameniva	šterkopísek						
Sypná hmotnost (Mg/m^3)	1,530	1,550	1,520	1,430	1,580	1,630	
Obsah humusovitých částic v DK	Negativní zkouška (zabarvení je světlejší než normová barva)	Negativní zkouška (zabarvení je světlejší než normová barva)	Negativní zkouška (zabarvení je světlejší než normová barva)	Negativní zkouška (zabarvení je světlejší než normová barva)	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:
 Homí Bříza 29.02.2016


 Ing. Jitka Soukupová
 manažer kvality

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

Poznámky k tabulce:

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

PROHLÁŠENÍ O VLASTNOSTECH A OZNAČENÍ CE

1. Jediněný identifikační kód typu výrobku: **drobné kamenivo provoz Halámky**

2. Prvek umožňující identifikaci stavebních výrobků:

frakce	LBM	SAP kód	rok připojení CE označení	harmon. techn. specifikace
O/4 (A) SMS	MP MT10H	04	04	1,2,3
O/4 (C4)	MP MS04H	04	04	1
O/4 (SW)	MP MS03H	15	15	1
O/4 (B I)	MP ST30H	04	04	1,2,4
O/4 (B II)	MP ST34H	13	13	1

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

Výrobek: Kamenivo získané úpravou přírodních materiálů.

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

Malty pro pozemní stavby, pozemní komunikace a inženýrské stavby

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

Směsi nestmelené a směsi stmelené hydraulickými pojivy pro inženýrské stavby a pozemní komunikace

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

330 12 Horní Bříza, Tovární 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 úkony uvedené v čl. 12 odst. 2: **není relevantní**

6. Systém posuzování a ověřování stálosti vlastností stavebních výrobků: **Systém Z+**

(příloha V bod. 1.3; Nařízení Evropského parlamentu a Rady (EU) č. 305/2011 ze dne 9. března 2011)

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

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

EN 13043:2002 - Kamenivo pro malty

EN 13242:2002+A1:2007 - Kamenivo pro asfaltové směsi a povrchové vrstvy vozovek pozemních komunikací, letištních a jiných dopravních ploch

EN 13139:2002 - Kamenivo pro směsi stmelené hydraulickými pojivy pro inženýrské stavby a pozemní komunikace

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

EN 13043:2002 - Kamenivo pro asfaltové směsi a povrchové vrstvy vozovek pozemních komunikací, letištních a jiných dopravních ploch

provedení posuzování a ověřování stálosti vlastností podle: Systém Z+;

Technický a zkoušební 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 – 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 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.

Výrobky vyhovují požadavkům z VYHLÁŠKY č. 238/2011 Sb., o stanovení hygienických požadavků na koupaliště, sauny a hygienické limity písku v pískovištích venkovních hracích ploch, § 40 Písek

v pískovištích venkovních hracích ploch.

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/sepiky/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 20.11.2015

Ing. Jitka Soukupová

manažer kvality

Stránka 1 z 3



10. Vlastnosti uvedené v prohlášení a označení CE

Základní charakteristiky	Vlastnost				Harmon. techn. specifikace
	O/4 (A)SMS	O/4 (C4)CAW	O/4 (SW)	O/4 (B II)	
Zrnatost	G _{r,85}	G _{r,85}	G _{r,85}	G _{r,85}	1 EN 12620:2002+A1:2008 2 EN 13139:2002 3 EN 13043:2002 4 EN 13242:2002+A1:2007
Tvar zrn HK	NPD	NPD	NPD	NPD	1,2,3,4
Objemová hmotnost (Mg/m ³)	2,745	2,625	2,560	2,659	1,2,3,4
Nasákavost (%)	WA ₂₄ = 0,8	WA ₂₄ = 1,1	WA ₂₄ = 0,9	WA ₂₄ = 0,8	1,2
Obsah schráněk živočišných	NPD	NPD	NPD	WA _{28,1} = 1,2	4
Obsah jemných částic	f ₃	f ₃	f ₃	f ₃	1,2
Odotnost proti drcení HK	kat 1	NPD	NPD	kat 1	2
Procenta drčených zrn					1,3,4
Afinita mezi HK a asfaltovým pojiv.					3
Odotnost proti otěru HK					1,3,4
Odotnost proti ohlaiditelnosti HK					1,3
Odotnost proti povrchovému obrusu					1,3
Odotnost proti obrusu pneumatikami s hroty					1,3
Složky hrubého recykli. kameniva (%)					1
Chloridy			≤ 0,001		1,2
Síraný rozpustný v kyselině			A _{S0,2}		1,2,4
Celková síra			S ₁		1,4
Obsah síranů rozp. ve vodě v RK					2
Složky přírodního kameniva, které ovlivňují průběh tuhnutí a tvrdnutí betonu – obsah lehkých částic (%)					1,2,4
Vliv na počátek tuhnutí cem. RK					1
Objemová stálost - smršťování při vysychání	0,0	0,0	0,0	0,0	1,3
Objemová stálost - smršťování při strušky					1,3,4
Obsah přírodních radionuklidů	Vyhovuje I = 0,59 ± 0,04	Vyhovuje I = 0,53 ± 0,03	Vyhovuje I = 0,53 ± 0,03	Vyhovuje I = 0,56 ± 0,03	
Uvolňování těžkých kovů, PCB.....	viz bezpečnostní list				1,2,3,4
Uvolňování HK proti zmrazování a rozmrazování	F ₁	F ₁	F ₁	F ₁	1,2,3,4
zkušební mrazuvzdornosti dle ČSN 23303:2010	F ₁	F ₁	F ₁	F ₁	
Alkalická křemičková reakce (%) dle ČSN 72 1179	Δh = +0,02	Δh = +0,02	Δh = +0,02	Δh = +0,02	1,2

Doplnkové charakteristiky		O/4 (A)	O/4 (C ₉₅ C ₉₀)	O/4 (SW)	O/4 (B I)	O/4 (B II)	Poznámky
Druh kaménka							
Typná hmotnost (Wg/m ³)	1.552	1.494	1.750	1.546	1.537		
Jakost jemných částic	Vyhovuje SE = 93	Vyhovuje SE = 89	Vyhovuje SE = 92	Vyhovuje SE = 91	Vyhovuje SE = 86		
Obsah humusových částic v DK	Vyhovuje neobsahuje hum. látky	Vyhovuje neobsahuje hum. látky	Vyhovuje neobsahuje hum. látky	Vyhovuje neobsahuje hum. látky	Vyhovuje neobsahuje hum. látky		

Použití zkratk: DK - drobné kaménko;
 HK - hrubé kaménko;
 SK - směs kaménka
 RK - recyklované kaménko

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, vztaženo k odpovídajícím základním charakteristikám nebo jsou uvedena písmena „NPD“ (No Performance Determined), pokud není uvedena žádná vlastnost;
 Šedě podbarvené pole - základní charakteristika nebo vlastnost se nevztahuje pro daný typ výrobku.
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 Heřmínky**
- Prvek umožňující identifikaci stavebních výrobků:

frakce	LBM	SAP kód	harmon. techn. specifikace
0/4 (A)	MPMTJ0H	04	1, 2, 3
0/4 (C4)	MPMS04H	04	1
0/4 (CAW)	MPMS16H	04	1
0/4 (CA I)	MPMS12H	04	1, 2, 4
0/4 (B I)	MPST30H	04	1, 2, 4
0/4 (B II)	MPST34H	13	1

- Zamyšlená použití stavebního výrobku v souladu s příslušnou harmonizovanou technickou specifikací podle předpokladů výrobce:

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

4. Jméno, firma, kontaktní adresa: **LB MINERALS, s.r.o.**
 330 12 Horní Bříza 431
 Česká republika
 Telefon: 420 378 071.111 Fax: 420 378 072.263 e-mail: minerals@cz.lsselsberger.com

5. Případné jméno a kontaktní adresa zplnomocněn. zástupce, jehož plná moc se vztahuje na úkony uvedené v čl. 12 odst. 2:
 Nemí 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 13139:2002 - Kamenivo pro malty
- EN 13043:2002 - Kamenivo pro asfaltové směsi a povrchové vrstvy vozovek pozemních komunikací, letištních a jiných dopravních ploch
- EN 13242:2002+A1:2007 - Kamenivo pro nestmelené směsi a směsi stmelené hydraulickým pojivem pro inženýrské stavby a pozemní komunikace
- EN 13043:2002 - Kamenivo pro malty
- EN 13242:2002+A1:2007 - Kamenivo pro nestmelené směsi a směsi stmelené hydraulickým pojivem pro inženýrské stavby a pozemní komunikace
- EN 13043:2002 - Kamenivo pro asfaltové směsi a povrchové vrstvy vozovek pozemních komunikací, letištních a jiných dopravních ploch
- EN 13242:2002+A1:2007 - Kamenivo pro nestmelené směsi a směsi stmelené hydraulickým pojivem pro inženýrské stavby a pozemní komunikace

8. V případě prohlášení o vlastnostech týkajících se stavebního výrobku, pro který bylo vydáno evropské technické posouzení:
 Nemí 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.
 Výrobky vyhovují požadavkům z VYHLÁŠKY č. 238/2011 Sb., o stanovení hygienických požadavků na koupaliště, sauny a hygienické limity písku v pískovištích venkovních hracích ploch; č. 40 Písek v pískovištích venkovních hracích ploch.

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 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 23. 6. 2015
 Ing. Jitka Soukupová
 manažer kvality



10. Vlastnosti uvedené v prohlášení a označení CE

Základní charakteristiky	Vlastnost								Harmon. techn. specifikace
	O/4 (A)	O/4 (CA-CAW)	O/4 (CA I)	O/4 (B I)	O/4 (B II)	0/4 (B II)	0/4 (B II)	0/4 (B II)	
Zrnitost	G _{0,85}	G _{0,85}	G _{0,85}	G _{0,85}	G _{0,85}	G _{0,85}	G _{0,85}	G _{0,85}	1, 4
Tvar zrn HK	G _{0,90}	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	3
Objemová hmotnost (Mig/m ³)	2,745		2,625	2,636	2,659	2,639	2,639	2,639	1, 2, 3, 4
Nasákavost (%)	WA _{0,85} = 0,8	WA _{0,85} = 1,1	WA _{0,85} = 1,1	WA _{0,85} = 0,8	WA _{0,85} = 1,2	WA _{0,85} = 1,2	WA _{0,85} = 1,2	WA _{0,85} = 1,2	1, 2
Obsah schránek živočišných	NPD								4
Obsah jemných částic	f ₃	f ₃	f ₃	f ₃	f ₃	f ₃	f ₃	f ₃	1, 2, 3, 4
Odolnost proti drtění HK	kat 1	NPD	NPD	kat 1	NPD	kat 1	NPD	kat 1	2
Procenta drvených zrn	NPD								3, 4
Afinita mezi HK a asfaltovým pojiv.	NPD								3
Odolnost proti otěru HK	NPD								1, 3, 4
Odolnost proti ochlazenosti HK	NPD								1, 3
Odolnost proti povrchovému obrusu	NPD								1, 3
Odolnost proti obrusu pneumatikami s hroty	NPD								1, 3
Chloridy (%)	≤ 0,001								1
Sířany rozpustné v kyselině (%)	AS _{0,2}								1, 2
Celková síra	S ₁								1, 2, 4
Obsah síranů rozp. ve vodě v RK	NPD								2
Složky přírodního kameniva, které ovlivňují průběh tuhnutí a tvrdnutí betonu – obsah lehkých částic (%)	0,0								1, 2, 4
Vliv na počátek tuhnutí cem. RK	NPD								1
Objemová stálost - smršťování při vysychání	NPD								1
Složky... vzduchem chlazené strusky	NPD								1, 3
Obsah přírodních radionuklidů	NPD								1, 3, 4
Alkalická křemíčitá reakce (%) dle ČSN 72 1179	NPD								1, 2

Doplnkové charakteristiky	O/4 (A)	O/4 (C1/2000)	O/4 (C4 I) Štěrkopísek	O/4 (B I)	O/4 (B II)	Poznámky
Druh kameniva						
Sypná hmotnost (Mg/m ³)	1,552 Vyhovuje SE = 93	1,494 Vyhovuje SE = 89	1,499 Vyhovuje SE = 89	1,546 Vyhovuje SE = 91	1,537 Vyhovuje SE = 86	
Jakost jemných částic	Vyhovuje neobsah uje hum. látky	Vyhovuje neobsah uje hum. látky	Vyhovuje neobsah uje hum. látky	Vyhovuje neobsah uje hum. látky	Vyhovuje neobsah uje hum. látky	
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 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 „NPP“ (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

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

2. Prvek umožňující identifikaci stavebních výrobků:

frakce	LBM	SAP kód	rok připojení CE označení	harmon. techn. specifikace
0/4 (A) SMS	MP MT10H		04	1,2,3
0/4 (C4)	MP MSD4H		04	1
0/4 (C4W)	MP MS12H		04	1
0/4 (B I)	MP ST30H		04	1,2,4
0/4 (B II)	MP ST34H		13	1

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

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

4. Jméno, firma, kontaktní adresa: **LB MINERALS, s.r.o.**
330 12 Horní Břiza 431
Česká republika e-mail minerals@cz.lasseisberger.com
Telefon: 420 378 071 111 Fax: 420 278 072 263

5. Případně jméno a kontaktní adresa zplnomocněn. zástupce, jehož píhá 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 5. 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 13139:2002 - Kamenivo pro malty
 EN 13043:2002 - Kamenivo pro asfaltové směsi a povrchové vrstvy vozovek pozemních komunikací, letištních a jiných dopravních ploch
 EN 13242:2002+A1:2007 - Kamenivo pro nestmelené směsi a směsi stmelené hydraulickými pojivy pro inženýrské stavby a pozemní komunikace

provedl posouzení a ověření stálosti vlastností podle: **Systém 2+;**
 Technický a zkušební ústav stavební Praha, s.p., NB 1020; Prosecká 811/76a, 190 00 Praha 9 – Prosek;
 IČ: 00015679; pobočka 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:
 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.
 Výrobky vyhovují požadavkům z VYHLÁŠKY č. 238/2011 Sb., o stanovení hygienických požadavků na koupaliště, sauny a hygienické limity písku v pískovištních venkovních hracích ploch; § 40 Písek v pískovištních venkovních hracích ploch.

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/servlet/44-kamenivo-s-piskry>; 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 10. 4. 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
	0/4 (A) SMS	0/4 (C4 I)	0/4 (C4 I)	0/4 (B II)	
Zrnitost	G _{0,85} G _{0,90} Vyhovuje	G _{0,85} G _{0,90} NPD	G _{0,85} G _{0,90} NPD	G _{0,85} G _{0,90} NPD	G _{0,85} G _{0,90} NPD
Tvar zrn HK	2,745	2,636	2,659	2,659	2,639
Objemová hmotnost (Mg/m ³)	WA _{0,8} = 0,8	WA _{0,8} = 1,1	WA _{0,8} = 1,1	WA _{0,8} = 0,8	WA _{0,8} = 1,2
Nasákavost (%)	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD
Obsah schránek živočišů	f ₂	f ₃	f ₃	f ₃	f ₃
Obsah lemných částic	kar 1	NPD	NPD	kar 1	NPD
Odolnost proti drtění HK					
Procenta drvených zrn					
Afinita mezi HK a asfaltovým pojiv.					
Odolnost proti otěru HK					
Odolnost proti ohleditelnosti HK					
Odolnost proti povrchovému obrusu					
Odolnost proti obrusu pneumatikami s hroty					
Služky hrubého recykl. kameniva (%)					
Chloridy					
Síraný rozpustný v kyselině					
Celková síra					
Obsah síranů rozp. ve vodě v RK					
Služky přírodního kameniva, které ovlivňují průběh tuhnutí a tvrdnutí betonu – obsah lehkých částic (%)					
Vliv na počátek tuhnutí cem. RK					
Objemová stálost - smršťování při vysychání					
Služky... vzduchem chlazené strusky					
Obsah přírodních radionuklidů zákon č.18/1997 Sb. § 6 prováděcí vyhláška č. 307/2002 Sb. § 96, ve smyslu posuzování předpisů					
Uvolňování těžkých kovů, PCB.....					
Odolnost HK proti zmrazování a rozmrazování					
Zkouška mrazuvzdornosti dle ORN 23303:2010	F ₁	F ₁	F ₁	F ₁	F ₁
Alkalicko křemíčitá reakce (%) dle ČSN 72 1179	Δh _m = +0,02	Δh _m = +0,02	Δh _m = +0,02	Δh _m = +0,02	Δh _m = +0,02

Doplňkové charakteristiky	0/4 (A)	0/4 (CA I)	0/4 (B I)	0/4 (B II)	Poznámky
Druh kamenniva	štěrkopísek				
Sypná hmotnost (Mg/m ³)	1,494	1,499	1,546	1,537	
Jakost jemných částic	Vyhovuje SE = 93	Vyhovuje SE = 89	Vyhovuje SE = 91	Vyhovuje SE = 86	
Obsah humusovitých částic v DK	Vyhovuje neobsahuje hum. látky	Vyhovuje neobsahuje hum. látky	Vyhovuje neobsahuje hum. látky	Vyhovuje neobsahuje hum. látky	

Použití zkrátky: 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 zamyšlená použití uvedená v bodě 3 výše;
2. Pro každou základní charakteristiku uvedenou ve skupině 1, a v souladu s požadavky článku 6; 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. Šedě podbarvené pole – základní charakteristika nebo vlastnost se nevztahuje pro daný typ výrobku.

3. U každé základní charakteristiky uvedené ve sloupci 1 sloupec 3 obsahuje odkaz na příslušnou harmonizovanou normu.

PROHLÁŠENÍ O VLASTNOSTECH A OZNAČENÍ CE1. Jedinečný identifikační kód typu výrobku: **drobné kamenivo provoz Halánky**

2. Prvek umožňující identifikaci stavebních výrobků:

frakce	LBM	SAP kód	rok připojení CE označení	harmon. techn. specifikace
0/4 (A) SMS	MP MT10H	04	04	1,2,3
0/4 (CAW)	MP MS04H	04	04	1
0/4 (CAI)	MP MS12H	04	04	1
0/4 (B I)	MP ST30H	04	04	1,2,4
0/4 (B II)	MP ST34H	13	13	1

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

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

4. Jméno, firma, kontaktní adresa: **LB MINERALS, s.r.o.**
 330 12 Horní Břıza 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 posuzování a ověřování stálosti 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 NEN:
 EN 12620:2002+A1:2008 - Kamenivo do betonu
 EN 13139:2002 - Kamenivo pro malty
 EN 13043:2002 - Kamenivo pro asfaltové směsi a povrchové vrstvy vozovek pozemních komunikací, letištních a jiných dopravních ploch

EN 12620:2002+A1:2007 - Kamenivo pro nestmelené směsi a směsi stmelené hydraulickými pojivy pro inženýrské stavby a pozemní komunikace
 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 Z+**
 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 - 020019568 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 výrobku 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.

Výrobky vyhovují požadavkům z VYHLÁŠKY č. 238/2011 Sb., o stanovení hygienických požadavků na koupaliště, sauny a hygienické limity písku v pískovištích venkovních hracích ploch; § 40 Písek v pískovištích venkovních hracích ploch.

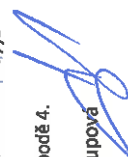
Kamenivo je vyloučeno na základě přílohy č. V, poznámky 7 z povinnosti registrace REACH.
 Pro kamenivo je vydán bezpečnostní list dostupný na adrese: <http://www.lb-minerals.cz/cz/bsmls/4-kamenivo-e-pisky>; je nedílnou součástí tohoto prohlášení a je dodáván samostatně.

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

Podepsáno za výrobce a jeho jménem:

Horní Břıza 16. 2. 2015

Ing. Jitka Soukupová
 manažer kvality




10. Vlastnosti uvedené v prohlášení a označení CE

Základní charakteristiky	Vlastnost						Harmon. techn. specifikace
	0/4 (A)SMS	0/4 (CAW)	0/4 (CA I)	0/4 (B I)	0/4 (B II)	0/4 (B II)	
Zrnitost	G ₁ -85	G ₁ -85	G ₁ -85	G ₁ -85	G ₁ -85	G ₁ -85	1,4
	G ₁ -90	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	3
	vyhovuje	NPD	NPD	vyhovuje	NPD	NPD	2
Tvar zrn HK							1,2,3,4
Objemová hmotnost (Mg/m ³)	2,745	2,625	2,636	2,659	2,659	2,659	1,2,3,4
Nasákavost (%)	WA ₂₄ = 0,8	WA ₂₄ = 1,1	WA ₂₄ = 1,1	WA ₂₄ = 0,8	WA ₂₄ = 0,8	WA ₂₄ = 1,2	1,2
	NPD	NPD	NPD	WA ₂₄ = 1	WA ₂₄ = 1	NPD	4
Obsah sčránké živočichů							1,2
Obsah jemných částic	f ₃	f ₃	f ₃	f ₃	f ₃	f ₃	1,3,4
	kat 1	NPD	NPD	kat 1	NPD	NPD	2
							1,3,4
Odolnost proti drčení HK							3,4
Procenta drčených zrn							3
Afinita mezi HK a asfaltovým pojiv.							1,3,4
Odolnost proti otěru HK							1,3
Odolnost proti ohraditelnosti HK							1,3
Odolnost proti povrchovému obrusu							1,3
Odolnost proti obrusu pneumatikami s hroty							1
Složky hrubého rýčky. kameniva							1,2
Chloridy (%)			≤ 0,001				1,2,4
Síraný rozpustný v kyselině			A _{S0,2}				1,4
			S ₁				2
Celková síra	vyhovuje S ≤ 1	NPD	NPD	vyhovuje S ≤ 1	NPD	NPD	1,2,4
							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 (%)	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1
Vliv na počátek tuhnutí cem. RK							1
Objemová stálost - smršťování při vysychání							1,3
Složky... vzduchem chlazené strusky							1,3,4
Objemová stálost - smršťování při vysychání	vyhovuje I = 0,59 ± 0,04	vyhovuje I = 0,53 ± 0,03	vyhovuje I = 0,59 ± 0,04	vyhovuje I = 0,56 ± 0,03	vyhovuje I = 0,56 ± 0,03	vyhovuje I = 0,56 ± 0,03	
Objemová stálost - smršťování při vysychání (průměrné hodnoty podle EN 12620:2002+A1:2007)							1,2,3,4
Objemová stálost - smršťování při vysychání (průměrné hodnoty podle EN 12620:2002+A1:2007)							1,2,3,4
Uvolňování těžkých kovů, PCB.....	viz bezpečnostní list						
Odolnost HK proti zmrzování a rozmrazování						F ₁	1,2,3,4
Alkalická křemíčitá reakce dle ČSN 72 1179 (%)	Δln = +0,02	Δln = +0,02	Δln = +0,02	Δln = +0,02	Δln = +0,02	Δln = +0,02	1,2

Doplnkové charakteristiky	O/A (A)	O/A (C4 I)	O/A (B I)	O/A (B II)	Poznámky
Druh kaméniva	železnopísk				
Typná hmotnost (Mg/m ³)	1,552	1,494	1,546	1,537	
Jakost jemných částic	Vyhovuje SE = 93	Vyhovuje SE = 89	Vyhovuje SE = 91	Vyhovuje SE = 86	
Obsah humusovitých částic v DK	Vyhovuje neobsáh uje hum. látky	Vyhovuje neobsáh uje hum. látky	Vyhovuje neobsáh uje hum. látky	Vyhovuje neobsáh uje hum. látky	

Použité zkratky: DK - drobné kaménivo;
HK - hrubé kaménivo;
SK - smés kaméniva
RK - recyklované kaménivo

Prázdniny k tabulce:

1. sloupec 1 obsahuje seznam základních charakteristik stanovených v harmonizovaných technických specifikacích pro zamýšlené použití nebo zamyšlená 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, vyříděné 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 a případně referenční číslo použité specifické nebo příslušné technické dokumentace;

PROHLÁŠENÍ O VLASTNOSTECH A OZNAČENÍ CE

1. Jediněčný identifikační kód typu výrobku: **drobné kamenivo provoz Halámky**

2. Prvek umožňující identifikaci stavebních výrobků:

frakce	LBM	SAP kód	rok připojení CE označení	harmon. techn. specifikace
0/4 (A) SMS	MP MT10H		04	1,2,3
0/4 (C4)	MP MS04H		04	1
0/4 (CAW)	MP MS04H		04	1
0/4 (C4 I)	MP MS12H		04	1,2,4
0/4 (B I)	MP ST30H		04	1,2,4
0/4 (B II)	MP ST34H		13	1

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

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

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

5. Případně jméno a kontaktní adresa zplnomocněn. zástupce, jehož písná moc se vztahuje na úkony uvedené v čl. 12 odst. 2:
 Nemí relevantní

6. Systém posuzování a ověřování stálosti vlastností stavebních výrobků: **Systém Z+**
 (příloha v bod. 1.3; Nařízení Evropského parlamentu a Rady (EU) E. 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 13139-2002 - Kamenivo pro malty
 EN 13043-2002 - Kamenivo pro asfaltové směsi a povrchové vrstvy vozovek pozemních komunikací, letištních a jiných dopravních ploch

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

provedl posouzení a ověření stálosti vlastností podle: **Systém Z+**;
 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:
 Nemí 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.

Výrobky vyhovují požadavkům z VYHLÁŠKY č. 238/2011 Sb., o stanovení hygienických požadavků na koupaliště, sauny a hygienické limity písku v pískovištích venkovních hracích ploch; § 40 Písek v pískovištích venkovních hracích ploch.

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/cs/serveis/4-kamenivo-a-plsky>; je nedílnou součástí tohoto prohlášení a je dodáván samostatně.

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

Podepsáno za výrobce a jeho jménem:
 Horní Bříza 16. 2. 2015

Ing. Jitka Soukupová
 manažer kvality

Stránka 1 z 3



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
	0/4 (A)SMS	0/4 (C4 I)	0/4 (C4 I)	0/4 (B I)	0/4 (B II)	0/4 (B II)	
Zrnitost	G _r 85	G _r 85	G _r 85	G _r 85	G _r 85	G _r 85	1, 4
Tvar zrn HK	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	3
Výhovuje	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	2
Tvar zrn, frakce a obj.	2,745	2,636	2,636	2,636	2,636	2,636	1, 2, 3, 4
Objemová hmotnost (Mg/m ³)	WA ₂₄ = 0,8	WA ₂₄ = 1,1	WA ₂₄ = 1,1	WA ₂₄ = 1,1	WA ₂₄ = 1,1	WA ₂₄ = 1,2	1, 2
Nasákavost (%)	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	4
Obsah schráněk živočišných	f ₃	f ₃	f ₃	f ₃	f ₃	f ₃	1, 2
Obsah lemných částic	kat 1	NPD	NPD	kat 1	NPD	NPD	1, 3, 4
Odolnost proti drcení HK							1, 3, 4
Procenta drcených zrn							3, 4
Afinita mezi HK a asfaltovým pojiv.							3
Odolnost proti otěru HK							2, 3, 4
Odolnost proti ochlazenosti HK							1, 3
Odolnost proti povrchovému obrusu							1, 3
Odolnost proti obrusu pneumatikami s hroty							1, 3
Sloužky hrubého recykl. kameniva							1
Chloridy			≤ 0,001				1, 2
Sířany rozpustné v kyselině			A _{50,2}				1, 2, 4
Čelková síra			S ₁				1, 4
Obsah síranů rozp. ve vodě v RK							2
Sloužky přírodního kameniva, které ovlivňují průběh tuhnutí a tvrdnutí betonu – obsah lehkých částic (%)	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	1, 4
Vliv na počátek tuhnutí čern. RK							1
Objemová stálost - smršťování při vysychání							1
Objemová stálost - smršťování při stlačení							1, 3
Sloužky... vzduchem chazené strusky							1, 3, 4
Obsah přírodních radionuklidů							
Zákon 138/1997 Sb. § 6							
Průvodič vyhláška č. 307/2002 Sb. § 96, ve znění pozdějších předpisů	Vyhovuje I = 0,59 ± 0,04	Vyhovuje I = 0,59 ± 0,03	Vyhovuje I = 0,59 ± 0,04	Vyhovuje I = 0,56 ± 0,03	Vyhovuje I = 0,56 ± 0,03	Vyhovuje I = 0,56 ± 0,03	
Uvolňování těžkých kovů, PCB,.....	viz bezpečnostní list						1, 2, 3, 4
Odolnost HK proti zmrazování a rozmrazování							1, 2, 3, 4
Alkalicko křemíkatá reakce (%) dle ČSN 72 1179	ΔIn = +0,02	ΔIn = +0,02	ΔIn = +0,02	ΔIn = +0,02	ΔIn = +0,02	ΔIn = +0,02	1, 2

Doplňkové charakteristiky	0/4 (A)	0/4 (CA1)	0/4 (B I)	0/4 (B II)	Poznámky
Druh kameniva	žtěrko písek				
Sypná hmotnost (Mg/m ³)	1,552	1,494	1,499	1,546	1,537
Jakost jemných částic	Vyhovuje SE = 93	Vyhovuje SE = 89	Vyhovuje SE = 89	Vyhovuje SE = 91	Vyhovuje SE = 86
Obsah humusovitých částic v DK	Vyhovuje mezi 10 a 15 %	Vyhovuje mezi 10 a 15 %	Vyhovuje mezi 10 a 15 %	Vyhovuje mezi 10 a 15 %	Vyhovuje mezi 10 a 15 %

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

Poznámky k tabulce:

1. sloupec 1 obsahuje seznam základních charakteristik stavených 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, vztaženo k odpovídajícím základním charakteristikám nebo jsou uvedena písmena „RPD“ (No Performance Determined), pokud není uvedena žádná vlastnost;
3. u každé základní charakteristiky uvedené ve sloupci 1; sloupec 3 obsahuje odkaz na příslušnou harmonizovanou normu a případně referenční číslo použité specifické nebo příslušné technické dokumentace;

PROHLÁŠENÍ O VLASTNOSTECH A OZNAČENÍ CE

- Jedinečný identifikační kód typu výrobku: **drobné kamenivo provoz Halárnky**
- Převk umožňující identifikaci stavebních výrobků:

frakce	LBM	SAP kód	rok příjetí CE označení
0/4 (A)	MP M710H		04
0/4 (C4)	MP MS04H		04
0/4 (CAW)	MP MS12H		04
0/4 (B I)	MP ST30H		04
0/4 (B II)	MP ST34H		13

- 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
 Malty pro pozemní stavby, pozemní komunikace a inženýrské stavby
 Asfaltové směsi a povrchové vrstvy pozemních komunikací, letištních a jiných dopravních ploch;
 Směsi nestmelené a směsi stmelené hydraulickými pojivy pro inženýrské stavby a pozemní komunikace

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

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

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

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

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

provedení posouzení a ověření stálosti vlastností podle: **Systém 2+**;
 Technický a zkusební 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 výrobku 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.

Výrobky vyhovují požadavkům z VYHLÁŠKY č. 238/2011 Sb., o stanovení hygienických požadavků na koupaliště, sauny a hygienické limity písku v pískovištích venkovních hracích ploch; §40 Písek v pískovištích venkovních hracích ploch.

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 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 09.10.2014
 Ing. Jitka Soukupová
 manažer kvality



10 Vlastnosti uvedené v prohlášení a označení CE

Základní charakteristiky	Vlastnost				Harmon. techn. specifikace
	O/4 (A)	O/4 (CA1)	O/4 (B I)	O/4 (B II)	
Zrnitost	G ₇₅ 85 Vyhovuje	G ₇₅ 85 NPD	G ₇₅ 85 NPD	G ₇₅ 85 NPD	1 EN 12620:2002+A1:2008 2 EN 13139:2002 3 EN 13043:2002 4 EN 13242:2002+A1:2007
Tvar zrn HK	2,850	2,630	2,605	2,666	1, 2, 3, 4
Objemová hmotnost (Mg/m ³)	WA ₂₄ = 1,2	WA ₂₄ = 1,1	WA ₂₄ = 1,0	WA ₂₄ = 1,0	1, 2, 3, 4
Nasákavost (%)	NPD	NPD	NPD	NPD	1, 2
Obsah schránek živočišů	f ₃	f ₃	f ₃	f ₃	1, 2, 3, 4
Obsah jemných částic	kat. 1	NPD	NPD	kat. 1	2
Odolnost proti drcení HK					1, 3, 4
Procenta drčených zrn					3, 4
Afinita mezi HK a asfaltovým pojiv.					3
Odolnost proti otěru HK					1, 3, 4
Odolnost proti ohřaditelnosti HK					1, 3
Odolnost proti povrchovému obrusu					1, 3
Odolnost proti obrusu pneumatickými s hroty					1, 3
Složky hrubého recykl. kameniva (%)					1
Chloridy (%)		≤ 0,001			1, 2
Síraný rozpustná v kyselině		AS ₀₂			1, 2, 4
Celková síra	Vyhovuje SS.1	NPD	Vyhovuje SS.1	NPD	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 (%)	0,0	0,0	0,0	0,0	1, 4
Vliv na počátek tuhnutí cem. RK					1
Objemová stálost v DK	0,39	3,52	3,32	0,41	0,44
Objemová stálost - smlšování při vysychání					1, 3
Složky.... vzduchem chlazené strusky	Vyhovuje I = 0,45 ± 0,06	Vyhovuje I = 0,51 ± 0,06	Vyhovuje I = 0,42 ± 0,05	Vyhovuje I = 0,42 ± 0,05	1, 3, 4
Obsah přírodních radionuklidů zkon.1313/1979 Sb.86 prováděcí vyhláška č.307/2002s. 99c, ve znění pozdějších předpisů					
Uvolňování těžkých kovů, PCB.....	viz. bezpečnostní list				1, 2, 3, 4
Odolnost HK proti zmrazování a rozmrazování					1, 2, 3, 4
Alkalicko křemítká reakce (%) dle ČSN 72 1179	ΔI _H = + 0,02	ΔI _H = + 0,02	ΔI _H = + 0,02	ΔI _H = + 0,02	1, 2

Doplnkové charakteristiky	O/4 (A)	O/4 (C4C4)	O/4 (C4 I)	O/4 (B I)	O/4 (B II)	Poznámky
Druh kameniva	šterkopisek					
Sypná hmotnosť (Mg/m ³)	1,540	1,546	1,506	1,577	1,547	
Jakost jemných částic	Vyhovuje SE = 91	Vyhovuje SE = 88	Vyhovuje SE = 91	Vyhovuje SE = 91	Vyhovuje SE = 88	
Obsah humusovitých částic v DK	Vyhovuje neobsah uje hum. látky	Vyhovuje neobsah uje hum. látky	Vyhovuje neobsah uje hum. látky	Vyhovuje neobsah uje hum. látky	Vyhovuje neobsah uje hum. látky	

Použité zkrátky: DK - drobné kamenivo;

HK - hrubé kamenivo;

SK - smés kameniva

RK - recyklovane kamenivo

PROHLÁŠENÍ O VLASTNOSTECH a označení CE

1 Jedinečný identifikační kód typu výrobku: **drobné kamenivo provoz Halámky**

2 Prvek umožňující identifikaci stavebních výrobků:

Table with columns: frakce, LBM, SAP kód, rok přijetí CE označení. Rows include 0/4 (A), 0/4 (C4), 0/4 (C4W), 0/4 (C4 I), 0/4 (B I), 0/4 (B II).

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

Výrobek: Kamenivo získané úpravou přírodních materiálů. Určeno použití: Příprava betonu pro pozemní stavby, pozemní komunikace a jiné inženýrské stavby. Směsi nestmelené a směsi stmelené hydraulickými pojivy pro inženýrské stavby a pozemní komunikace

4 Jméno, firma, kontaktní adresa: LB MINERALS, s.r.o. 330 12 Horní Břıza 431 Česká republika

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

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

6. Systém posouvání 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 13139:2002 - Kamenivo pro malty EN 13043:2002 - Kamenivo pro asfaltové směsi a povrchové vrstvy vozovek pozemních komunikací, letištních a jiných dopravních ploch EN 13242:2002+A1:2007 - Kamenivo pro nestmelené směsi a směsi stmelené hydraulickými pojivy pro inženýrské stavby a pozemní komunikace

provedl posouvání 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 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.

Výrobky vyhovují požadavkům z VYHLÁŠKY č. 238/2011 Sb., o stanovení hygienických požadavků na koupaliště, sauny a hygienické limity písku v pískovištích venkovních hracích ploch; 640 Písek v pískovištích venkovních hracích ploch.

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/servejs/4-kamenivo-p-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: 08.09.2014

Ing. Jitka Soukupová manažer kvality



10 Vlastnosti uvedené v prohlášení a označení CE

Main CE marking table with columns: Základní charakteristiky, Vlastnost, Harmonizované specifikace. Rows include Zrnitost, Tvar zrn HK, Objemová hmotnost, Nasákavost, Obsah schránek živočišných, Obsah jemných částic, Odolnost proti drncení HK, Procenta drvených zrn, Afinita mezi HK a asfaltovým pojiv., Odolnost proti otěru HK, Odolnost proti ohraditelnosti HK, Odolnost proti povrchovému obrusu, Odolnost proti obrusu pneumatikami s hroty, Chloridy, Síraný rozpustný v kyselině, Celková síra, Obsah síranů rozp. ve vodě v RK, Složky přírodního kameniva, Vliv na počátek tuhnutí cem. RK, Obsah oxidu uhličitého v DK, Složky ... vzduchem chlazené strusky, Obsah přírodních radionuklidů, Uvolňování těžkých kovů, PCB....., Odolnost HK proti zmrazování a rozmrazování, Alkalicko křemičtější reakce dle ČSN 72 1179

Doplnkové charakteristiky	0/4 (A)	0/4 (CA-CAW)	0/4 (CA I)	0/4 (B I)	0/4 (B II)	Poznámky
Druh kameniva	štěrkopísek					
Sypná hmotnost (Mg/m ³)	1,540	1,546	1,506	1,577	1,547	
Jakost jemných částic	Vyhovuje SE = 91	Vyhovuje SE = 88	Vyhovuje SE = 91	Vyhovuje SE = 91	Vyhovuje SE = 88	
Obsah humusovitých částic v DK	Vyhovuje neobsah uje hum. látky	Vyhovuje neobsah uje hum. látky	Vyhovuje neobsah uje hum. látky	Vyhovuje neobsah uje hum. látky	Vyhovuje neobsah uje hum. látky	

Použitá zkratky: DK - drobné kamenivo;

HK - hrubé kamenivo;

SK - směs kameniva

RK - recyklované kamenivo

Doplnkové charakteristiky	O/4 (A)	O/4 (K-kerov)	O/4 (CA I)	O/4 (B I)	O/4 (B II)	Poznámky
Druh kameniva	žtěrkořísek					
Sypná hmotnost (Mg/m ³)	1,540	1,546	1,506	1,577	1,547	
Jakost jemných částic	Vyhovuje SE = 91	Vyhovuje SE = 88	Vyhovuje SE = 91	Vyhovuje SE = 91	Vyhovuje SE = 88	
Obsah humusových částic v DK	Vyhovuje neobsáh uje hum. látky	Vyhovuje neobsáh uje hum. látky	Vyhovuje neobsáh uje hum. látky	Vyhovuje neobsáh uje hum. látky	Vyhovuje neobsáh uje hum. látky	

Použitě zkrátky: DK - drobné kamenivo;
 HK - hrubé kamenivo;
 SK - směs kameniva
 RK - recyklované kamenivo



PROHLÁŠENÍ O VLASTNOSTECH A OZNAČENÍ CE

- Jedinečný identifikační kód typu výrobku: **drobné kamenivo provoz Halámský**
- Prvek umožňující identifikaci stavebních výrobků:

frakce	LBM	SAP kód	rok přijetí CE označení
0/4 (A)	MP MT10H		04
0/4 (C4)	MP MSD4 H		04
0/4 (C4 I)	MP MS12 H		04
0/4 (B I)	MP ST30H		04
0/4 (B II)	MP ST34H		13
- 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
 Mletý pro pozemní stavby, pozemní komunikace a inženýrské stavby
 Asfaltové směsi a povrchové vrstvy pozemních komunikací, letištních a jiných dopravních ploch.
 Směsi nestmelené a směsi stmelené hydraulickými pojivy pro inženýrské stavby a pozemní komunikace

- 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
- Případně jméno a kontaktní adresa zpřimocněn. zástupce, jehož plná moc se vztahuje na úkony uvedené v čl. 12 odst. 2: **Nez 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 13139:2002 - Kamenivo pro malty
 EN 13043:2002 - Kamenivo pro asfaltové směsi a povrchové vrstvy vozovek pozemních komunikací, letištních a jiných dopravních ploch
 EN 12424:2002+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 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**

- 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.
 Výrobky vyhovují požadavkům z VYHLÁŠKY č. 238/2011 Sb., o stanovení hygienických požadavků na koupaliště, sauny a hygienické limity písku v pískovištích venkovních hracích ploch; §40 Písek v pískovištích venkovních hracích ploch.
 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/epst/epst4-kamenivo-a-plytky>; 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 11. července 2013
 Ing. Jitka Soukupová
 manažer kvality

10 Vlastnosti uvedené v prohlášení a označení CE

Základní charakteristiky	Vlastnost				Harmon. techn. specifikace			
	0/4 (A)	0/4 (C4)	0/4 (C4 I)	0/4 (B II)	1 EN 12620-2002+A1:2008	2 EN 13139-2002	3 EN 13043-2002	4 EN 12424-2002+A1:2007
Zrnitost	G ₁₋₈₅ NPDP	G ₁₋₈₅ NPDP	G ₁₋₈₅ NPDP	G ₁₋₈₅ NPDP	1,4			
Tvar zrn HK	Vyhovuje	NPD	Vyhovuje	NPD	1,2,3,4			
Objemová hmotnost (Mg/m ³)	2,55	2,53	2,525	2,58	2,585			
Nasákavost (%)	WA ₂₄ = 1,1	WA ₂₄ = 1,1	WA ₂₄ = 1,1	WA ₂₄ = 0,9	WA ₂₄ = 1,0			
Obsah schránek živočichů	NPD	NPD	NPD	WA ₂₄ = 1	NPD			
Obsah jemných částic	f ₃ kat. I	f ₃ kat. I	f ₃ kat. I	f ₃ kat. I	1,3,4			
Odolnost proti drcení HK					2			
Procenta drčených 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 povrchovému obrusu					1,3			
Odolnost proti obrusu pneumatikami s hroty					1,3			
Služby hrubého recyk. kameniva (%)					1			
Chloridy			≤ 0,001		1,2			
Síraný rozpustný v kyselině			A _{5,0,2}		1,2,4			
Celková síra			S ₁		1,4			
Obsah síranů rozp. ve vodě v RK					2			
Služby přírodního kameniva, které ovlivňují průběh tuhnutí a tvrdnutí betonu – obsah lehkých částic (%)	0,0	0,0	0,0	0,0	1,4			
Vliv na počátek tuhnutí cem. RK					1			
Objemová stálost - smršťování při vysychání					1			
Služby... vzduchem chlazené strusky					1,3			
Obsah přírodních radionuklidů (zákon č.187/1987 Sb. §6 prováděcí vyhláška č.307/2002Sb. §96, ve znění předělních předpisů)	Vyhovuje SS.1	NPD	NPD	Vyhovuje SS.1	1,2,4			
Uvolňování těžkých kovů, PCB.....								
Odolnost HK proti zmrazování a rozmrazování								
Alkalicko křemíčitá reakce (%) dle ČSN 72.1179								

Doplňkové charakteristiky	0/4 (A)	0/4 (CA)	0/4 (C4 I)	0/4 (B I)	0/4 (B II)	Poznámky
Druh kameniva	1,535	1,56	1,595	1,60	1,63	
Sypná hmotnost (Mg/m ³)	šterkopisek					
Jakost jemných částic	Vyhovuje SE = 96	Vyhovuje SE = 89	Vyhovuje SE = 89	Vyhovuje SE = 92	Vyhovuje SE = 79	
Obsah humusovitých částic v DK	Vyhovuje neobsah uje hum. látky	Vyhovuje neobsah uje hum. látky	Vyhovuje neobsah uje hum. látky	Vyhovuje neobsah uje hum. látky	Vyhovuje neobsah uje hum. látky	

Použité zkratky: DK – drobné kamenivo;

FK – hrubé kamenivo;

SK – směs kameniva

RK – recyklované kamenivo

PROHLÁŠENÍ O VLASTNOSTECH A OZNAČENÍ CE

- Jedinečný identifikační kód typu výrobku: **drobné kamenivo provoz Halánky**
- Prvek umožňující identifikaci stavebních výrobků:

frakce	LBM	SAP kód	rok přijetí CE označení
0/4 (A)	MP MT10 H		04
0/4 (C4)	MP MS04 H		04
0/4 (C4I)	MP MS12 H		04
0/4 (B1)	MP ST30 H		04
0/4 (B1I)	MP ST34 H		13
- 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
 Malty pro pozemní stavby, pozemní komunikace a inženýrské stavby
 Asfaltové směsi a povrchové vrstvy pozemních komunikací, letištních a jiných dopravních ploch;
 Směsi nestmelené a směsi stmelené hydraulickými pojivy pro inženýrské stavby a pozemní komunikace

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

5 Případně jméno a kontaktní adresa zplnomocněn. zástupce, jehož plná moc se vztahuje na účely uvedené v čl. 12 odst. 2:
 Nepl 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 13139:2002 - Kamenivo pro malty
 EN 13043:2002 - Kamenivo pro asfaltové směsi a povrchové vrstvy vozovek pozemních komunikací, letištních a jiných dopravních ploch
 EN 13242:2002+A1:2007 - Kamenivo pro nestmelené směsi a směsi stmelené hydraulickými pojivy pro inženýrské stavby a pozemní komunikace
 provedl posouzení a ověření stálosti vlastností podle: **Systém Z+**
 Technický a zkušební ústav stavební Praha, s.p., NB 1020; Prosecká 811/76a, 190 00 Praha 9 – Prosek;
 IČ: 00015679; pobočka 0200 – České Budějovice, Neramnická 441, 370 10 České Budějovice a vydal:
 ES certifikát systému řízení výroby č. 102Z – 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 výrobku 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.
 Výrobky vyhovují požadavkům z VYHLÁŠKY č. 238/2011 Sb., o stanovení hygienických požadavků na koupaliště, sauny a hygienické limity písku v pískovištích venkovních hracích ploch; §40 Písek v pískovištích venkovních hracích ploch.
 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/ce/cevis4-kamenivo-a-plinky>; 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
	O/4 (A)	O/4 (C4)	O/4 (C4I)	O/4 (B1I)	
Zrinitost	G _r -85 G _r -90 Vyhovuje	G _r -85 NPD NPD	G _r -85 NPD NPD	G _r -85 NPD NPD	1 EN 12620:2002+A1:2008 2 EN 13139:2002 3 EN 13043:2002 4 EN 13242:2002+A1:2007
Tvar zrn HK	2,55	2,53	2,525	2,58	1,2,3,4 1,2,3,4
Objemová hmotnost (Mg/m ³)	WA ₂₄ =	WA ₂₄ =	WA ₂₄ =	WA ₂₄ =	1,2,3,4
Nasákavost (%)	1,1	1,1	1,1	0,9	1,2
Obsah schránek živochůdných	NPD	NPD	NPD	WA ₂₄ 1	4
Obsah jemných částic	f _s	f _s	f _s	f _s	1,2 1,3,4
Odolnost proti drncení HK	kat 1	NPD	NPD	kat 1	2
Procenta drncených zrn					1,3,4 3,4
Afinita mezi HK a asfaltovým pojiv.					3
Odolnost proti otěru HK					1,3,4
Odolnost proti ohladitelnosti HK					1,3
Odolnost proti povr. novému obrusu					1,3
Odolnost proti obrusu pneumatikami s hrot./					1,3
Složky hrubého recykl. kameniva					1
Chloridy (%)		≤ 0,001			1,2
Sířany rozpustné v kyselině		AS ₀₂			1,2,4
Čalková síra	Vyhovuje SS 1	NPD	NPD	Vyhovuje SS 1	1,4
Obsah síranů rozp. ve vodě v RK					2
Složky přírodního kameniva, které ovlivňují průběh tuhnutí a tvrdnutí betonu – obsah lehkých částic (%)	0,0	0,0	0,0	0,0	1,4
Vliv na počátek tuhnutí cem. RK					1
Objemová stálost - smršťování při vysychání					1
Složky... vzduchem chlazené strusky					1,3
Objemová stálost - smršťování při vysychání					1,3,4
Obsah přírodních radionuklidů (zákon č.18/1997 Sb.66 prováděcí vyhláška č.307/2002sb. 66s, ve znění pozdějších předpisů)	Vyhovuje uje I = 0,45	Vyhovuje uje I = 0,43	Vyhovuje uje I = 0,55	Vyhovuje uje I = 0,36	
Uvolňování těžkých kovů, PCB.....	viz. bezpečnostní list				1,2,3,4
Odolnost HK proti zmrzování a rozmrazování					1,3,3,4
Alkalicko křemíková reakce (%) dle ČSN 72 1179	4hr = +0,02	4hr = +0,02	4hr = +0,02	4hr = +0,02	1,2

Doplnkové charakteristiky	O/4 (A)	O/4 (C4)	O/4 (C4)	O/4 (B1)	O/4 (BII)	Poznámky
Druh kamenná	žtárkopásek					
Sýpná hmotnost (Mg/m ³)	1,535	1,56	1,595	1,60	1,63	
Jakost jemných částic	Vyhovuje SE = 96	Vyhovuje SE = 89	Vyhovuje SE = 89	Vyhovuje SE = 92	Vyhovuje SE = 79	
Obsah humusovitých částic v DK	Vyhovuje neobsah uje hum. látky	Vyhovuje neobsah uje hum. látky	Vyhovuje neobsah uje hum. látky	Vyhovuje neobsah uje hum. látky	Vyhovuje neobsah uje hum. látky	

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