



PROHLÁŠENÍ O VLASTNOSTECH a označení CE

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

1 Identifikační kód typu výrobku:

provoz Ledce

frakce	SAP kód	LBM	rok prvního připojení CE označení	harmonizovaná techn. specifikace
0/4 (A)		MP MT10 L	04	1, 2, 3, 4
0/4 (BI)		MP ST30 L	07	1, 3
0/4 (C)		MP ST40 L	16	1, 4

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 – 020019586 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 (BI)	0/4 (C)		
Tvar zrn, frakce a objemová hmotnost					1 EN 12620:2002+A1:2008 2 EN 13139:2002 3 EN 13043:2002 4 EN 13242:2002+A1:2007
Zmitost	$G_{F,85}$ vyhovuje	$G_{F,85}$	$G_{F,85}$		1 2 3 4
Tvar zrn HK	NPD	NPD	NPD		1, 2, 3, 4
Objemová hmotnost (Mg/m ³)	2,580	2,560	2,490		1, 2, 3, 4
Nasákavost (%)	$WA_{24} = 1,1$ WA_{242}	$WA_{24} = 1,2$	$WA_{24} = 1,3$ WA_{242}		1, 2 4
Čistota					
Obsah schránek živočichů	NPD	NPD	NPD		1, 2
Obsah jemných částic	f_3 kat 1	f_3	f_3		1, 3, 4 2
Kvalita jemných částic – ekvivalent písku SE	Vyhovuje SE = 89	Vyhovuje SE = 93	Vyhovuje SE = 79		1, 2, 3, 4
Odolnost proti drcení					
Odolnost proti drcení HK	NPD	NPD	NPD		1, 3, 4
Procentní podíl drcených zrn	NPD	NPD	NPD		3, 4
Afinita mezi HK a asf. pojiv.	NPD	NPD	NPD		3
Odolnost proti otěru/ ohladitelnosti/ obrusu					
Odolnost proti otěru HK	NPD	NPD	NPD		1, 3, 4
Odolnost proti ohladitelnosti	NPD	NPD	NPD		1, 3
Odolnost proti povrchovému obrusu	NPD	NPD	NPD		1, 3
Odolnost proti obrusu pneumatikami s hroty	NPD	NPD	NPD		1, 3
Složky / obsah					
Složky hrubého recykl. kameniva	NPD	NPD	NPD		1
Chloridy (%)	<0,001	<0,001	<0,001		1, 2
Síraný rozpustný v kyselině	$AS_{0,2}$	$AS_{0,2}$	$AS_{0,2}$		1, 2
Celková síra	S_1 Vyhovuje $S \leq 1$	S_1	S_1		1 2
Obsah síranů rozp. ve vodě v RK	NPD	NPD	NPD		1, 2, 4
Složky přírodního kameniva, které ovlivňují průběh tuhnutí a tvrdnutí – obsah lehkých částic (%)	0,0	0,0	0,0		1, 2, 4
Vliv na počátek tuhnutí cementu RK	NPD	NPD	NPD		1
Obsah CO ₂ v DK (%)	0,0	0,0	NPD		1
Objemová stálost					
Objemová stálost - smršťování při vysychání	NPD	NPD	NPD		1, 3
Složky..... vzduchem chlazené strusky	NPD	NPD	NPD		1, 3
Nebezpečné látky					
Emise radioaktivit/ obsah přírodních radionuklidů zákon č.18/1997 Sb §6 prováděcí vyhláška č.307/2002Sb. §96, ve znění pozdějších předpisů	Vyhovuje I = 0,73±0,04	Vyhovuje I = 0,64±0,04	Vyhovuje I = 0,64±0,04		1, 2, 3, 4
Uvolňování těžkých kovů, PCB..., jiných neb. látek	viz bezpečnostní list				1, 2, 3, 4

Trvanlivost							
Odolnost proti zmrazování a rozmrazování	F_1	F_1	F_2				1, 2, 3, 4
Odolnost vůči teplotním šokům	NPD	NPD	NPD				3
Trvanlivost proti alkalicko křemičité reakci dle ČSN 72 1179 (%)	$\Delta ln = + 0,023$	$\Delta ln = + 0,024$	$\Delta ln = + 0,024$				1, 2
Doplňkové charakteristiky	0/4 (A)	0/4 (B)	0/4 (C)				Poznámky
Druh kameniva	šterkopísek						
Sypná hmotnost (Mg/m^3)	1,430	1,330	1,530				
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)				

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



Podepsáno za výrobce a jeho jménem:
Horní Bříza 16. srpna 2016

Ing. Jitka Soukupová
manažer kvality

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

Poznámky k tabulce:

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



PROHLÁŠENÍ O VLASTNOSTECH a označení CE

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

1 Identifikační kód typu výrobku:

provoz Ledce

frakce	SAP kód LBM	rok prvního připojení CE označení	harmonizovaná techn. specifikace
0/4 (A)	MP MT10 L	04	1, 2, 3, 4
0/4 (B1)	MP ST30 L	07	1, 3

2 Druh stavebního výrobku: přírodní těžené/ drčené 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 pojivky pro inženýrské stavby a pozemní komunikace

4 Výrobce: LB MINERALS, s.r.o., Tovární 431, 330 12 Horní Bříza, Česká republika, IČ: 27994929

5 Zplnomocněný zástupce: ---

6 Systém posuzování a ověřování stálosti vlastností stavebních výrobků: 2+

7 Harmonizovaná norma

- 1 EN 12620:2002+A1:2008 - Kamenivo do betonu
- 2 EN 13139:2002 - Kamenivo pro malty
- 3 EN 13043:2002 - Kamenivo pro asfaltové směsi a povrchové vrstvy vozovek pozemních komunikací, letištních a jiných dopravních ploch
- 4 EN 13242:2002+A1:2007 - Kamenivo pro nestmelené směsi a směsi stmelené hydr. pojivky pro inženýrské stavby a pozemní komunikace

Oznámený subjekt: Technický a zkušební ústav stavební Praha, s.p., oznámený subjekt 1020; Prosecká 811/76a, 190 00 Praha 9 – Prosek; IČ: 00015679; pobočka 0200 – České Budějovice, Nemanická 441, 370 10 České Budějovice; a vydal: osvědčení o shodě řízení výroby č. 1020 – CPR – 020019586 ze dne 1. srpna 2014

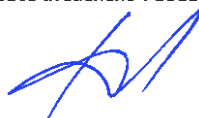
8 Evropské technické posouzení: nebylo vydáno

9 Vlastnosti uvedené v prohlášení a označení CE - viz tabulka

Základní charakteristiky	Vlastnost				Harmon. techn. specifikace
	0/4 (A)	0/4 (B1)			
Tvar zrn, frakce a objemová hmotnost					1 EN 12620:2002+A1:2008 2 EN 13139:2002 3 EN 13043:2002 4 EN 13242:2002+A1:2007
Zrnitost	$G_F 85$	$G_F 85$			1
	vyhovuje				2
	$G_A 90$	$G_A 90$			3
	$G_F 85$				4
Tvar zrn HK	NPD	NPD			1, 2, 3, 4
Objemová hmotnost (Mg/m ³)	2,580	2,560			1, 2, 3, 4
Nasákavost (%)	$WA_{24} = 1,1$	$WA_{24} = 1,2$			1, 2
	$WA_{24,1}$				4
Čistota					
Obsah schránek živočichů	NPD	NPD			1, 2
Obsah jemných částic	f_3	f_3			1, 3, 4
	kat 1				2
Kvalita jemných částic – ekvivalent písku SE	Vyhovuje SE = 89	Vyhovuje SE = 93			1, 2, 3, 4
Odolnost proti drcení:					
Odolnost proti drcení HK	NPD	NPD			1, 3, 4
Procentní podíl drčených zrn	NPD	NPD			3, 4
Afinita mezi HK a asf. pojiv.	NPD	NPD			3
Odolnost proti ořezu/ ohladitelnosti/ obruš					
Odolnost proti ořezu HK	NPD	NPD			1, 3, 4
Odolnost proti ohladitelnosti	NPD	NPD			1, 3
Odolnost proti povrchovému obruš	NPD	NPD			1, 3
Odolnost proti obruš 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
	S_1	S_1			1
Celková síra	Vyhovuje $S \leq 1$				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 (%)	0,0	0,0			1, 2, 4
Vliv na počátek tuhnutí cementu RK	NPD	NPD			1
Obsah CO ₂ v DK (%)	0,0	0,0			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 §6 prováděcí vyhláška č.307/2002Sb. §96, ve znění pozdějších předpisů	Vyhovuje $I = 0,73 \pm 0,04$	Vyhovuje $I = 0,64 \pm 0,04$			1, 2, 3, 4
Uvolňování těžkých kovů, PCB., jiných neb. látek	viz bezpečnostní list				1, 2, 3, 4

Trvanlivost							
Odolnost proti zmrazování a rozmrazování	F_1	F_2					1, 2, 3, 4
Odolnost vůči teplotním šokům	NPD	NPD					3
Trvanlivost proti alkalicko křemičité reakci dle ČSN 72 1179 (%)	$\Delta I_n = +0,023$	$\Delta I_n = +0,024$					1, 2
Doplňkové charakteristiky	0/4 (A) S	0/4 (B) I					Poznámky
Druh kameniva	šterkopísek						
Sypná hmotnost (Mg/m^3)	1,430	1,330					
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 1. srpna 2016

Ing. Jitka Soukupová
manažer kvality

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

Poznámky k tabulce:

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



PROHLÁŠENÍ O VLASTNOSTECH a označení CE

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

1 Identifikační kód typu výrobku:

provoz Ledce

frakce	SAP kód	LBM	rok připojení CE označení	harmonizovaná techn. specifikace
0/4 (A)		MP MT10 L	04	1, 2, 3, 4
0/4 (B1)		MP ST30 L	07	1, 3

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., Továrna 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. 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 – 020019586 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 (B1)			1 2 3 4
Tvar zrn, frakce a objemové hmotnost					
Zrnitost	G_{75}	G_{75}			1
	vyhovuje				2
	G_{90}	G_{90}			3
	G_{150}				4
Tvar zrn HK	NPD	NPD			1, 2, 3, 4
Objemová hmotnost (Mg/m^3)	2,580	2,560			1, 2, 3, 4
Nasákavost (%)	$WA_{24} = 1,1$	$WA_{24} = 1,2$			1, 2
	WA_{241}				4
Čistota					
Obsah shránek živočichů	NPD	NPD			1, 2
Obsah jemných částic	f_3	f_3			1, 3, 4
	kat 1				2
Kvalita jemných částic – ekvivalent písku SE	Vyhovuje SE = 89	Vyhovuje SE = 93			1, 2, 3, 4
Odolnost proti drcení					
Odolnost proti drcení HK	NPD	NPD			1, 3, 4
Procentní podíl drcených zrn	NPD	NPD			3, 4
Afinita mezi HK a asf. pojiv.	NPD	NPD			3
Odolnost proti otěru/ ohladitelnosti/ obrusu					
Odolnost proti otěru HK	NPD	NPD			1, 3, 4
Odolnost proti ohladitelnosti	NPD	NPD			1, 3
Odolnost proti povrchovému obrusu	NPD	NPD			1, 3
Odolnost proti obrusu 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
	Vyhovuje $S \leq 1$				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 (%)	0,0	0,0			1, 2, 4
Vliv na počátek tuhnutí cementu RK	NPD	NPD			1
Obsah CO_2 v DK (%)	0,0	0,0			1
Objemová stálost					
Objemová stálost - smršťování při vysychání	NPD	NPD			1, 3
Složky..... vzduchem chlazené strusky	NPD	NPD			1, 3
Nebezpečné látky					
Emise radioaktivit/ obsah přírodních radionuklidů zákon č.18/1997 Sb §6 prováděcí vyhláška č.307/2002Sb. §96, ve znění pozdějších předpisů	Vyhovuje $I = 0,73 \pm 0,04$	Vyhovuje $I = 0,64 \pm 0,04$			1, 2, 3, 4
Uvolňování těžkých kovů, PCB..., jiných neb. látek	viz bezpečnostní list				1, 2, 3, 4
Trvanlivost					
Odolnost proti zmrázování a rozmrazování	F_1	F_1			1, 2, 3, 4
Odolnost vůči teplotním šokům	NPD	NPD			3
Trvanlivost proti alkalicko křemičité reakci dle ČSN 72 1179 (%)	$\Delta I_n = + 0,023$	$\Delta I_n = + 0,024$			1, 2

Doplňkové charakteristiky	0/4 (A) S	0/4 (B)					Poznámky
Druh kameniva	štěrkopísek						
Sypná hmotnost (Mg/m ³)	1,430	1,330					
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 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, 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.

Doplňkové charakteristiky	0/4 (A)	0/4 (B1)	poznámky
Druh kamenná	šťárkopísk		
Sypná hmotnost (Mg/m ³)	1,520 Vyhovuje SE=91	1,458 Vyhovuje SE=85	
Jakost jemných částic	Vyhovuje neobsahuje hum. látky	Vyhovuje neobsahuje hum. látky	
Obsah humusovitých částic v DK			

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

Poznámky k tabulce:

1. sloupec 1 obsahuje seznam základních charakteristik stanovených v harmonizovaných technických specifikacích pro zamýšlené použití nebo zamýšlená použití uvedená v bodě 3 výše;
2. pro každou základní charakteristiku uvedenou ve sloupci 1 a v souladu s požadavky článku 6; sloupec 2 obsahuje vlastnosti uvedené v prohlášení, vyjádřené podle úrovně, třídy nebo popisu, vztaheno k odpovídajícím základním charakteristikám nebo jsou uvedena písmena „NPD“ (No Performance Determined), pokud není uvedena žádná vlastnost;
3. u každé základní charakteristiky uvedené ve sloupci 1 sloupec 3 obsahuje odkaz na příslušnou harmonizovanou normu a případně referenční číslo použité specifické nebo příslušné technické dokumentace;

Doplňkové charakteristiky	O/A (A)	O/A (B1)	Poznámky
Druh kameniva	štěrkopísek		
Sypná hmotnost (Mg/m ³)	1.550	1.446	
Jakost jemných částic	Vyhovuje SE = 91	Vyhovuje SE = 87	
Obsah humusovitých částic v DK	Vyhovuje neodsohuje hum. látky	Vyhovuje neodsohuje hum. látky	

Použité zkratky: DK - drobné kamenivo;

HK - hrubé kamenivo;

SK - směs kameniva

PK - recyklované kamenivo

PROHLÁŠENÍ O VLASTNOSTECH A OZNAČENÍ CE

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

2. Prvek umožňující identifikaci stavebních výrobků:

frakce	LBM	SAP kód	nahypovici/ce/oznaceni
O/4 (A)	VP MT10L		D4
O/4 (B1)	VP ST30L		D7

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

Měly by pozemní stavby, pozemní komunikace a inženýrské stavby

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

Směs nesíťmelané a směsi sít melené 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.lasseisberger.com

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

Není relevantní

6. Systém posuzování a ověřování stálosti vlastností stavebních výrobků: **Systém 2+**

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

7. V případě prohlášení o vlastnostech týkajících se stavebního výrobku, na který se vztahuje 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 0700 – Česká Budějovice, Nemanická 441, 370 10 České Budějovice a vydal:

ES certifikát systému řízení výroby č. 1020 - CPD - 020019586 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.

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 Pisek 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/az/servejs/4-kamenivo-a-pisek>; 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



Stránka 1 z 3



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

Základní charakteristiky	Vlastnost		Harmon. techn. specifikace
	O/4 (A)	O/4 (B1)	
Zrnitost	G ₇₅	G ₇₅	1, 4
	G ₉₀	G ₉₀	3
	Vyhovuje	NPD	2
Tvar zrn HK			1, 2, 3, 4
Objemová hmotnost (Mg/m ³)	2,555	2,570	1, 2, 3, 4
Násávkovost (%)	WA ₂₄ = 1,0	WA ₂₄ = 1,1	1, 2
Obsah schránek živiočků	WA ₂₄ 1	NPD	4
Obsah jemných částic	f _β	f _β	1, 2, 1, 3, 4
	kat. 1	NPD	2
			1, 3, 4
Odolnost proti dřecení HK			3, 4
Procenta drvených zm			3
Afinita mezi HK a asfaltovým pojiv.			1, 3, 4
Odolnost proti otěru HK			1, 3
Odolnost proti ohladitelnosti HK			1, 3
Odolnost proti povrchovému obrusu			1, 3
Odolnost proti obrusu pneumatikami s hroty			1, 3
Složky hrubého recykl. kameniva			1
Chloridy (%)	≤ 0,001		1, 2
Síraný rozpustný v kyselině	AS _{0,3}		1, 2, 4
Celková síra	S ₁		1, 4
	Vyhovuje SS 1	NPD	2
			1, 2, 4
Objemová stálost - smršťování při vysychání			1, 3
Složky... vzduchem chazené strusky			1, 3, 4
Objemová stálost - smršťování při vysychání			1, 3
Složky přírodního kameniva, které ovlivňují průběh tuhu utí a tvrdnutí betonu – obsah lehkých částic (%)	0,0	0,0	1, 4
Vliv na počátek tuhnutí cem. RK			1
Objemová stálost - smršťování při vysychání			1
Objemová stálost - smršťování při vysychání			1, 3
Složky... vzduchem chazené strusky			1, 3, 4
Objemová stálost - smršťování při vysychání			1, 3
Složky přírodního radionuklidů			1, 3, 4
Objemová stálost - smršťování při vysychání			1, 3
Složky... vzduchem chazené strusky			1, 3, 4
Objemová stálost - smršťování při vysychání			1, 3
Složky přírodního radionuklidů			1, 3, 4
Objemová stálost - smršťování při vysychání			1, 3
Složky... vzduchem chazené strusky			1, 3, 4
Objemová stálost - smršťování při vysychání			1, 3
Složky přírodního radionuklidů			1, 3, 4
Objemová stálost - smršťování při vysychání			1, 3
Složky... vzduchem chazené strusky			1, 3, 4
Objemová stálost - smršťování při vysychání			1, 3
Složky přírodního radionuklidů			1, 3, 4
Objemová stálost - smršťování při vysychání			1, 3
Složky... vzduchem chazené strusky			1, 3, 4
Objemová stálost - smršťování při vysychání			1, 3
Složky přírodního radionuklidů			1, 3, 4
Objemová stálost - smršťování při vysychání			1, 3
Složky... vzduchem chazené strusky			1, 3, 4
Objemová stálost - smršťování při vysychání			1, 3
Složky přírodního radionuklidů			1, 3, 4
Objemová stálost - smršťování při vysychání			1, 3
Složky... vzduchem chazené strusky			1, 3, 4
Objemová stálost - smršťování při vysychání			1, 3
Složky přírodního radionuklidů			1, 3, 4
Objemová stálost - smršťování při vysychání			1, 3
Složky... vzduchem chazené strusky			1, 3, 4
Objemová stálost - smršťování při vysychání			1, 3
Složky přírodního radionuklidů			1, 3, 4
Objemová stálost - smršťování při vysychání			1, 3
Složky... vzduchem chazené strusky			1, 3, 4
Objemová stálost - smršťování při vysychání			1, 3
Složky přírodního radionuklidů			1, 3, 4
Objemová stálost - smršťování při vysychání			1, 3
Složky... vzduchem chazené strusky			1, 3, 4
Objemová stálost - smršťování při vysychání			1, 3
Složky přírodního radionuklidů			1, 3, 4
Objemová stálost - smršťování při vysychání			1, 3
Složky... vzduchem chazené strusky			1, 3, 4
Objemová stálost - smršťování při vysychání			1, 3
Složky přírodního radionuklidů			1, 3, 4
Objemová stálost - smršťování při vysychání			1, 3
Složky... vzduchem chazené strusky			1, 3, 4
Objemová stálost - smršťování při vysychání			1, 3
Složky přírodního radionuklidů			1, 3, 4
Objemová stálost - smršťování při vysychání			1, 3
Složky... vzduchem chazené strusky			1, 3, 4
Objemová stálost - smršťování při vysychání			1, 3
Složky přírodního radionuklidů			1, 3, 4
Objemová stálost - smršťování při vysychání			1, 3
Složky... vzduchem chazené strusky			1, 3, 4
Objemová stálost - smršťování při vysychání			1, 3
Složky přírodního radionuklidů			1, 3, 4
Objemová stálost - smršťování při vysychání			1, 3
Složky... vzduchem chazené strusky			1, 3, 4
Objemová stálost - smršťování při vysychání			1, 3
Složky přírodního radionuklidů			1, 3, 4
Objemová stálost - smršťování při vysychání			1, 3
Složky... vzduchem chazené strusky			1, 3, 4
Objemová stálost - smršťování při vysychání			1, 3
Složky přírodního radionuklidů			1, 3, 4
Objemová stálost - smršťování při vysychání			1, 3
Složky... vzduchem chazené strusky			1, 3, 4
Objemová stálost - smršťování při vysychání			1, 3
Složky přírodního radionuklidů			1, 3, 4
Objemová stálost - smršťování při vysychání			1, 3
Složky... vzduchem chazené strusky			1, 3, 4
Objemová stálost - smršťování při vysychání			1, 3
Složky přírodního radionuklidů			1, 3, 4
Objemová stálost - smršťování při vysychání			1, 3
Složky... vzduchem chazené strusky			1, 3, 4
Objemová stálost - smršťování při vysychání			1, 3
Složky přírodního radionuklidů			1, 3, 4
Objemová stálost - smršťování při vysychání			1, 3
Složky... vzduchem chazené strusky			1, 3, 4
Objemová stálost - smršťování při vysychání			1, 3
Složky přírodního radionuklidů			1, 3, 4
Objemová stálost - smršťování při vysychání			1, 3
Složky... vzduchem chazené strusky			1, 3, 4
Objemová stálost - smršťování při vysychání			1, 3
Složky přírodního radionuklidů			1, 3, 4
Objemová stálost - smršťování při vysychání			1, 3
Složky... vzduchem chazené strusky			1, 3, 4
Objemová stálost - smršťování při vysychání			1, 3
Složky přírodního radionuklidů			1, 3, 4
Objemová stálost - smršťování při vysychání			1, 3
Složky... vzduchem chazené strusky			1, 3, 4
Objemová stálost - smršťování při vysychání			1, 3
Složky přírodního radionuklidů			1, 3, 4
Objemová stálost - smršťování při vysychání			1, 3
Složky... vzduchem chazené strusky			1, 3, 4
Objemová stálost - smršťování při vysychání			1, 3
Složky přírodního radionuklidů			1, 3, 4
Objemová stálost - smršťování při vysychání			1, 3
Složky... vzduchem chazené strusky			1, 3, 4
Objemová stálost - smršťování při vysychání			1, 3
Složky přírodního radionuklidů			1, 3, 4
Objemová stálost - smršťování při vysychání			1, 3
Složky... vzduchem chazené strusky			1, 3, 4
Objemová stálost - smršťování při vysychání			1, 3
Složky přírodního radionuklidů			1, 3, 4
Objemová stálost - smršťování při vysychání			1, 3
Složky... vzduchem chazené strusky			1, 3, 4
Objemová stálost - smršťování při vysychání			1, 3
Složky přírodního radionuklidů			1, 3, 4
Objemová stálost - smršťování při vysychání			1, 3
Složky... vzduchem chazené strusky			1, 3, 4
Objemová stálost - smršťování při vysychání			1, 3
Složky přírodního radionuklidů			1, 3, 4
Objemová stálost - smršťování při vysychání			1, 3
Složky... vzduchem chazené strusky			1, 3, 4
Objemová stálost - smršťování při vysychání			1, 3
Složky přírodního radionuklidů			1, 3, 4
Objemová stálost - smršťování při vysychání			1, 3
Složky... vzduchem chazené strusky			1, 3, 4
Objemová stálost - smršťování při vysychání			1, 3
Složky přírodního radionuklidů			1, 3, 4
Objemová stálost - smršťování při vysychání			1, 3
Složky... vzduchem chazené strusky			1, 3, 4
Objemová stálost - smršťování při vysychání			1, 3
Složky přírodního radionuklidů			1, 3, 4
Objemová stálost - smršťování při vysychání			1, 3
Složky... vzduchem chazené strusky			1, 3, 4
Objemová stálost - smršťování při vysychání			1, 3
Složky přírodního radionuklidů			1, 3, 4
Objemová stálost - smršťování při vysychání			1, 3
Složky... vzduchem chazené strusky			1, 3, 4
Objemová stálost - smršťování při vysychání			1, 3
Složky přírodního radionuklidů			1, 3, 4
Objemová stálost - smršťování při vysychání			1, 3
Složky... vzduchem chazené strusky			1, 3, 4
Objemová stálost - smršťování při vysychání			1, 3
Složky přírodního radionuklidů			1, 3, 4
Objemová stálost - smršťování při vysychání			1, 3
Složky... vzduchem chazené strusky			1, 3, 4
Objemová stálost - smršťování při vysychání			1, 3
Složky přírodního radionuklidů			1, 3, 4
Objemová stálost - smršťování při vysychání			1, 3
Složky... vzduchem chazené strusky			1, 3, 4
Objemová stálost - smršťování při vysychání			1, 3
Složky přírodního radionuklidů			1, 3, 4
Objemová stálost - smršťování při vysychání			1, 3
Složky... vzduchem chazené strusky			1, 3, 4
Objemová stálost - smršťování při vysychání			1, 3
Složky přírodního radionuklidů			1, 3, 4
Objemová stálost - smršťování při vysychání			1, 3
Složky... vzduchem chazené strusky			1, 3, 4
Objemová stálost - smršťování při vysychání			1, 3
Složky přírodního radionuklidů			1, 3, 4
Objemová stálost - smršťování při vysychání			1, 3
Složky... vzduchem chazené strusky			1, 3, 4
Objemová stálost - smršťování při vysychání			1, 3
Složky přírodního radionuklidů			1, 3, 4
Objemová stálost - smršťování při vysychání			1, 3
Složky... vzduchem chazené strusky			1, 3, 4
Objemová stálost - smršťování při vysychání			1, 3
Složky přírodního radionuklidů			1, 3, 4
Objemová stálost - smršťování při vysychání			1, 3
Složky... vzduchem chazené strusky			1, 3, 4
Objemová stálost - smršťování při vysychání			1, 3
Složky přírodního radionuklidů			1, 3, 4
Objemová stálost - smršťování při vysychání			

Doplňkové charakteristiky	O/4 (A)	O/4 (B1)	Poznámky
Druh kamenná	1,47	1,425	
Typné hmotnost (Mg/m ³)			
Jakost jemných částic	Vyhovuje SE = 91	Vyhovuje SE = 88	
Obsah humusovitých částic v DK	Vyhovuje neobsahuje hum. látky	Vyhovuje neobsahuje hum. látky	

Použitá zkratky: DK - drobné kamenná;

HK - hrubé kamenná;

SK - směs kamenná

PK - recyklované kamenná