

## PROHLÁŠENÍ O VLASTNOSTECH a označení CE

(podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (EU) č. 305/2011; v konsolidovaném znění nařízení EU č. 574/2014)

### 1 Identifikační kód typu výrobku:

frakce	provoz Kaznějov		přírodní; těžené kamenivo	
	SAP kód	LBM	rok prvního připojení CE označení	harmonizovaná techn. specifikace
0/1	MP 2010 K		2004	1
0/2	MP 2120 K		2004	1, 2
0/4	MP 2040 K		2004	1, 3, 4
0/4 mix	MP 2140 K		2004	1
0/8	MP 2060 K		2004	1, 3, 4

### 2 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

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

### 4 Systém posuzování a ověřování stálosti vlastností stavebních výrobků: 2+

### 5 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 0300 – Plzeň, Zahradní 15, 326 00 Plzeň a vydal: osvědčení o shodě řízení výroby č. 1020 – CPR – 030038119 ze dne 11. září 2015,

### 6 Vlastnosti uvedené v prohlášení a označení CE - viz tabulka

Základní charakteristiky	Vlastnost					Harmon. techn. specifikace
	0/1	0/2	0/4	0/4 mix	0/8	
<b>Tvar zrn, frakce a objemová hmotnost</b>						1 EN 12620:2002+A1:2008 2 EN 13139:2002 3 EN 13043:2002 4 EN 13242:2002+A1:2007
Zrnitost	$G_{F85}$	$G_{F85}$	$G_{F85}$	$G_{F85}$	$G_{NG90}$	1
		Vyhovuje				2
	$f_1$		$G_{A90}$		$G_{A90}$	3
			$G_{F85}$		$G_{A85}$	4
Tvar zrn HK	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	1, 2, 3, 4
Objemová hmotnost (Mg/m <sup>3</sup> )	2,56	2,62	2,61	2,62	2,61	1, 2, 3, 4
Nasákavost (%)	$WA_{24} = 1,1$	$WA_{24} = 1,1$	$WA_{24} = 1,1$	$WA_{24} = 1,1$	$WA_{24} = 1,1$	1, 2
			$WA_{24} = 1,1$		$WA_{24} = 1,1$	4
<b>Čistota</b>						
Obsah schránek živočichů	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	1, 2
Obsah jemných částic	$f_{10}$	$f_3$	$f_3$	$f_3$	$f_3$	1, 3, 4
		kat 1				2
Kvalita jemných částic	$SE_{10} > 55$	$SE_{10} > 90$ $MB_F = 0,3$	$SE_4 > 80$	$SE_4 > 80$	$SE_4 > 50$	1, 2, 3, 4
<b>Odolnost proti drcení</b>						
Odolnost proti drcení HK	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	1, 3, 4
Procentní podíl drcených zrn			NPD		NPD	3, 4
Afinita mezi HK a asf. pojiv.			NPD		NPD	3
<b>Odolnost proti otěru/ ohladitelnosti/ obrusu</b>						
Odolnost proti otěru HK	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	1, 3, 4
Odolnost proti ohladitelnosti	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	1, 3
Odolnost proti povrchovému obrusu	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	1, 3
Odolnost proti obrusu pneumatikami s hroty	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	1, 3
<b>Složky / obsah</b>						
Složky hrubého recykl. kameniva	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	1
Chloridy (%)			0,00106			1, 2
Síraný rozpustný v kyselině			$AS_{0,2}$			1, 2, 4
			$S_1$			1, 4
Celková síra		Vyhovuje $S \leq 1$				2
Obsah síranů rozp. ve vodě v RK	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	1, 2, 4
Složky přírodního kameniva, které ovlivňují průběh tuhnutí a tvrdnutí – obsah lehkých částic (%)	0,00	0,00	0,01	NPD	NPD	1, 2, 4
Vliv na počátek tuhnutí cementu RK	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	1
Obsah CO <sub>2</sub> v DK pro obrusné vrstvy bet. vozovek	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	1
<b>Objemová stálost</b>						
Objemová stálost - smršťování při vysychání	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	1, 3
Složky..... vzduchem chlazené strusky	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	1, 3
<b>Nebezpečné látky</b>						
Emise radioaktivit/ obsah přírodních radionuklidů zákon č. 263/2016 Sb., prováděcí vyhláška č. 422/2016 Sb.			Vyhovuje $I = 0,18$			1, 2, 3, 4
Uvolňování těžkých kovů, PCB., jiných neb. látek			viz bezpečnostní list			1, 2, 3, 4



Trvanlivost						
Odolnost proti zmrazování a rozmrazování	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	1, 2, 3, 4
Odolnost vůči teplotním šokům			NPD		NPD	3
Trvanlivost proti alkalicko křemičité reakci (%) dle ČSN 72 1179	NPD	NPD	NPD	NPD	NPD	1, 2
Doplňkové charakteristiky	0/1	0/2	0/4	0/4 mix	0/8	Poznámky
Druh kameniva	písek					
Sypná hmotnost (Mg/m <sup>3</sup> )	1,21	1,45	1,46	1,51	1,53	
Jakost jemných částic	Vyhovuje SE <sub>10</sub> = 68	Vyhovuje SE <sub>10</sub> = 93	Vyhovuje SE <sub>4</sub> = 86	Vyhovuje SE <sub>4</sub> = 85	Vyhovuje SE <sub>4</sub> = 58	
Tekutost kameniva (s)	NPD	NPD	E <sub>CS</sub> = 17	NPD	NPD	
Obsah humusovitých částic v DK (viz EN 1744-1, kap. 15.1)	Kamenivo neobsahuje humusovité látky	Kamenivo neobsahuje humusovité látky	Kamenivo neobsahuje humusovité látky	NPD	NPD	

Toto prohlášení o vlastnostech se vydává na výhradní odpovědnost výrobce uvedeného v bodě 3.

Podepsáno za výrobce a jeho jménem:  
Horní Bříza 2. ledna 2019

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.