

## 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:**
**provaz Ledce-přírodní těžené kamenivo**

frakce	SAP kód LBM	rok prvního připojení CE označení	harmonizovaná techn. specifikace
0/2	MP ST24 L	17	2
0/4 (A)	MP MT10 L	04	1, 2, 3, 4
0/4 (B)	MP ST30 L	07	1, 3
0/4 (C)	MP ST40 L	16	1, 4

**2 Zamýšlené/á použití:**

- Kamenivo pro přípravu betonu pro pozemní stavby, pozemní komunikace a jiné inženýrské stavby**
- Kamenivo pro malty pro pozemní stavby, pozemní komunikace a inženýrské stavby**
- Kamenivo pro asfaltové směsi a povrchové vrstvy pozemních komunikací, letištních a jiných dopravních ploch;**
- 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, IČO: 27994929**
**4 Systém posuzování a ověřování stálosti vlastností stavebních výrobků: 2+**
**5 Harmonizovaná norma**

- 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 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

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

Základní charakteristiky	Vlastnost					Harmon. techn. specifikace
	0/2	0/4 (A)	0/4 (B)	0/4 (C)		1 EN 12620:2002+A1:2008 2 EN 13139:2002 3 EN 13043:2002 4 EN 13242:2002+A1:2007
<b>Tvar zrn, frakce a objemová hmotnost</b>						
Zrnitost		$G_{F85}$	$G_{F85}$	$G_{F85}$		1
	<i>vyhovuje</i>	<i>vyhovuje</i>				2
		$G_{A90}$	$G_{A90}$			3
		$G_{F85}$		$G_{F85}$		4
Tvar zrn HK	NPD	NPD	NPD	NPD		1, 2, 3, 4
Objemová hmotnost (Mg/m <sup>3</sup> )	2,59	2,59	2,58	2,59		1, 2, 3, 4
Nasákavost (%)	$WA_{24}=1,1$	$WA_{24} = 1,2$	$WA_{24} = 1,3$	$WA_{24}=1,3$		1, 2
		$WA_{24}2$		$WA_{24}2$		4
<b>Čistota</b>						
Obsah schráněk živočichů	NPD	NPD	NPD	NPD		1, 2
Obsah jemných částic		$f_3$	$f_3$	$f_{30}$		1, 3, 4
	<i>kat 2</i>	<i>kat 1</i>				2
Kvalita jemných částic – ekvivalent písku SE	Vyhovuje $SE_{10} > 60$	Vyhovuje $SE_{10} = 91$	Vyhovuje $SE_{10} = 87$	Vyhovuje $SE_{10} > 70$		1, 2, 3, 4
<b>Odolnost proti drcení</b>						
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			3
<b>Odolnost proti otěru/ ohladitelnosti/ obrusu</b>						
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
<b>Složky / obsah</b>						
Složky hrubého recykl. kameniva		NPD	NPD	NPD		1
Chloridy (%)	0,0018	0,0018	0,0018	0,0018		1, 2
Síraný rozpustný v kyselině	$AS_{0,2}$	$AS_{0,2}$	$AS_{0,2}$	$AS_{0,2}$		1, 2
	$S_1$	$S_1$	$S_1$	$S_1$		1
Celková síra	Vyhovuje $S \leq 1$	Vyhovuje $S \leq 1$				2
Obsah síranů rozp. ve vodě v RK	NPD	NPD	NPD	NPD		1, 2, 4
Složky přírodního kameniva, které ovlivňují průběh tuhnutí a tvrdnutí – obsah lehkých částic (%)	0,02	0,00	0,01	0,04		1, 2, 4
Vliv na počátek tuhnutí cementu RK		NPD	NPD	NPD		1
Obsah CO <sub>2</sub> v DK (%)		NPD	NPD	NPD		1
<b>Objemová stálost</b>						
Objemová stálost - smršťování při vysychání		NPD	NPD	NPD		1, 3
Složky..... v. vzduchem chlazené strusky		NPD	NPD	NPD		1, 3

Nebezpečné látky						
Emise radioaktivity/ obsah přírodních radionuklidů zákon č.263/2016 Sb.; prováděcí vyhláška č. 422/2016 Sb.	Vyhovuje I = 0,72	Vyhovuje I = 0,76	Vyhovuje I = 0,72	Vyhovuje I = 0,40		1, 2, 3, 4
Uvolňování těžkých kovů, PCB., jiných neb. látek	viz bezpečnostní list					1, 2, 3, 4
Trvanlivost						
Odolnost proti zmrazování a rozmrazování	NPD	NPD	NPD	NPD		1, 2, 3, 4
Odolnost vůči teplotním šokům		NPD	NPD			3
Trvanlivost proti alkalicko křemičité reakci dle ČSN 72 1179 (%)	NPD	$\Delta I_n =$ $+ 0,020$	$\Delta I_n =$ $+ 0,021$	NPD		1, 2
Doplňkové charakteristiky						
Druh kameniva	štěrkopísek					
Sypná hmotnost volně syp. kameniva (Mg/m <sup>3</sup> )	1,36	1,52	1,47	1,44		
Obsah humusovitých částic v DK (viz EN 1744-1, kap. 15.1)	Kamenivo neobsahuje humusovité látky	Kamenivo neobsahuje humusovité látky	Kamenivo neobsahuje humusovité látky	Kamenivo neobsahuje humusovité látky		Poznámky

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



Podepsáno za výrobce a jeho jménem:  
Horní Bříza 3. ledna 2022

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.