

## 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:**
**provoz Ledce-přírodní těžené/ těžené předrcené kamenivo**

frakce	SAP kód LBM	rok prvního připojení CE označení	harmonizovaná techn. specifikace
4/8	MZ65K...120S UV	05	1
4/8 (drc.)	MS MT12 L	06	1
8/16 (drc.)	MS MT14 L	06	1

**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
	4/8	4/8 (drc.)	8/16 (drc.)	
<b>Tvar zrn, frakce a objemová hmotnost</b>				
Zrnitost	$G_{c,85/20}$	$G_{c,85/20}$	$G_{c,85/20}$	1
				2
				3
				4
Tvar zrn HK (SI)	$SI_{15}$	$SI_{15}$	$SI_{15}$	1, 2, 3, 4
Objemová hmotnost (Mg/m <sup>3</sup> )	2,61	2,62	2,62	1, 2, 3, 4
Nasákavost (%)	$WA_{24} = 1,0$	$WA_{24} = 1,1$	$WA_{24} = 0,9$	1, 2
				4
<b>Čistota</b>				
Obsah schránek živočichů	NPD	NPD	NPD	1, 2
Obsah jemných částic	$f_{1,5}$	$f_{1,5}$	$f_{1,5}$	1, 3, 4
				2
Kvalita jemných částic	NPD	NPD	NPD	1, 2, 3, 4
<b>Odolnost proti drcení</b>				
Odolnost proti drcení HK	$LA_{40}$	$LA_{40}$	$LA_{40}$	1, 3, 4
Procentní podíl drcených zrn				3, 4
Afinita mezi HK a asf. pojiv.				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 (%)	0,00035			1, 2
Síraný rozpustný v kyselině	$AS_{0,2}$			1, 2
Celková síra	$S_1$			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 (%)	NPD	NPD	NPD	1, 2, 4
Vliv na počátek tuhnutí cementu RK	NPD	NPD	NPD	1
Obsah CO <sub>2</sub> v DK pro obrusné vrstvy bet. vozovek	NPD	NPD	NPD	1
<b>Objemová stálost</b>				
Objemová stálost - smršťování při vysychání	NPD	NPD	NPD	1, 3
Složky..... vzduchem chlazené strusky	NPD	NPD	NPD	1, 3
<b>Nebezpečné látky</b>				
Emise radioaktivity/ obsah přírodních radionuklidů zákon č.263/2016 Sb.; prováděcí vyhláška č. 422/2016 Sb.	Vyhovuje $I = 0,69 \pm 0,01$	Vyhovuje $I = 0,37$		1, 2, 3, 4
Uvolňování těžkých kovů, PCB..., jiných neb. látek	viz bezpečnostní list			1, 2, 3, 4

Trvanlivost						
Odolnost proti zmrazování a rozmrazování	$F_1$ MS = 16	$F_1$ MS = 10	$F_1$ MS = 5			1, 2, 3, 4
Odolnost vůči teplotním šokům						3
Trvanlivost proti alkalicko křemičité reakci dle ASTM (%)	NPD	0,000	NPD			1, 2
<b>Doplňkové charakteristiky</b>	<b>4/8</b>	<b>4/8 (drc.)</b>	<b>8/16 (drc.)</b>			<b>Poznámky</b>
Druh kameniva	štěrcík	štěrkopísek				
Sypná hmotnost (Mg/m <sup>3</sup> )	1,38	1,38	1,38			
Obsah humusovitých částic v DK (viz EN 1744-1, kap. 15.1)						

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



Podepsáno za výrobce a jeho jménem:  
 Horní Bříza 2. ledna 2023

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.