



# 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
4/8		MZ65K...120S UV	05	1
4/8 (drc.)		MS MT12 L	06	1
8/16 (drc.)		MS MT14 L	06	1
11/22 (drc.)		MS MT15 L	17	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., 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 1 EN 12620:2002+A1:2008 2 EN 13139:2002 3 EN 13043:2002 4 EN 13242:2002+A1:2007
	4/8	4/8 (drc.)	8/16 (drc.)	11/22 (drc.)	
<b>Tvar zrn, frakce a objemová hmotnost</b>					
Zrnitost	G <sub>85/20</sub>	G <sub>85/20</sub>	G <sub>85/20</sub>	G <sub>85/20</sub>	1 2 3 4
Tvar zrn HK (SI)	S <sub>15</sub>	S <sub>15</sub>	S <sub>15</sub>	S <sub>15</sub>	1, 2, 3, 4
Objemová hmotnost (Mg/m <sup>3</sup> )	2,620	2,620	2,630	2,600	1, 2, 3, 4
Nasákavost (%)	WA <sub>24</sub> = 0,6	WA <sub>24</sub> = 0,5	WA <sub>24</sub> = 0,7	WA <sub>24</sub> = 1,1	1, 2 4
<b>Čistota</b>					
Obsah schránek živočichů	NPD	NPD	NPD	NPD	1, 2
Obsah jemných částic	f <sub>1,5</sub>	f <sub>1,5</sub>	f <sub>1,5</sub>	f <sub>1,5</sub>	1, 3, 4 2
Kvalita jemných částic	NPD	NPD	NPD	NPD	1, 2, 3, 4
<b>Odolnost proti drcení</b>					
Odolnost proti drcení HK	LA <sub>40</sub>	LA <sub>40</sub>	LA <sub>40</sub>	LA <sub>40</sub>	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	NPD	1, 3, 4
Odolnost proti ohladitelnosti	NPD	NPD	NPD	NPD	1, 3
Odolnost proti povrchovému obrusu	NPD	NPD	NPD	NPD	1, 3
Odolnost proti obrusu pneumatikami s hroty	NPD	NPD	NPD	NPD	1, 3
<b>Složky / obsah</b>					
Složky hrubého recykl. kameniva	NPD	NPD	NPD	NPD	1
Chloridy (%)	< 0,001	< 0,001	< 0,001	< 0,001	1, 2
Sířany rozpustné v kyselině	AS <sub>0,2</sub>	AS <sub>0,2</sub>	AS <sub>0,2</sub>	AS <sub>0,2</sub>	1, 2
Celková síra	S <sub>1</sub>	S <sub>1</sub>	S <sub>1</sub>	S <sub>1</sub>	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 (%)	NPD	NPD	NPD	NPD	1, 2, 4
Vliv na počátek tuhnutí cementu RK	NPD	NPD	NPD	NPD	1
Obsah CO <sub>2</sub> v DK pro obrusné vrstvy bet. vozovek	NPD	NPD	NPD	NPD	1
<b>Objemová stálost</b>					
Objemová stálost - smršťování při vysychání	NPD	NPD	NPD	NPD	1, 3
Složky..... vzduchem chlazené strusky	NPD	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 = 0,58±0,03	Vyhovuje I = 0,29±0,02	Vyhovuje I = 0,29±0,02	Vyhovuje I = 0,58±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	$F_1$	$F_1$	$F_1$	$F_1$	1, 2, 3, 4
Odolnost vůči teplotním šokům					3
Trvanlivost proti alkalicko křemičité reakci (%) dle ČSN 72 1179	$\Delta/n = +0,024$	$\Delta/n = +0,024$	$\Delta/n = +0,024$	$\Delta/n = +0,024$	1, 2
<b>Doplňkové charakteristiky</b>	<b>4/8</b>	<b>4/8 (drc.)</b>	<b>8/16 (drc.)</b>	<b>11/22</b>	Poznámky
Druh kameniva	šterkopisek				
Sypná hmotnost ( $Mg/m^3$ )	1,400	1,270	1,300	1,310	
Obsah humusovitých částic v DK	Negativní zkouška (zabarvení je světlejší než normová barva)	zkouška (zabarvení je světlejší než normová barva)	zkouška (zabarvení je světlejší než normová barva)	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 14. března 2017

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.