

**PROHLÁŠENÍ O VLASTNOSTECH A OZNAČENÍ CE**

1 Jedinečný identifikační kód typu výrobku: **hrubé kamenivo provoz Kaznějov**

2 Prvek umožňující identifikaci stavebních výrobků:

frakce	LBM	SAP kód	rozdělovač CE označení
8/16 PS	MS 48 I 60 K I		12
8/16 EDL	MS 48 I 60 K		05
16/22 EDL	MS 41220 K		05

3 Zamyšlená 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

Směs nesmíšené a směsi stmelené 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.laselsberger.com**

5 Případné 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 Z+**

(příloha V bod. 1.3; Nařízení Evropského parlamentu a Rady (EU) č. 306/2011 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 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 Z+;**

**Technický a zkušební ústav stavební Praha, s.p., NB 1020; Prosecká 811/76a, 190 00 Praha 9 – Prosek; IČ: 00015679; pobočka 0300 – Pízeň, Zahradní 15, 326 00 Pízeň**

a vydal:

**ES certifikát systému řízení výroby č. 1020 – CPD 030038119 ze dne 14. července 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 v 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.

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/cz/service/4-kamenivo-a-pjivy>;

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. ledna 2014**

**Ing. Jitka Soukupová**  
manažer kvality



10 Vlastnosti uvedené v prohlášení a označení CE

Základní charakteristiky	Vlastnost				Hamor. techn. specifikace
	8/16 PS	8/16 EDL	16/22 EDL		
Zrnitost	G <sub>0,85</sub> /20	G <sub>0,85</sub> /20	G <sub>0,85</sub> /20	G <sub>0,85</sub> /20	1 EN 12620:2002+A1:2008 2 EN 13139:2002 3 EN 13043:2002 4 EN 13242:2002+A1:2007
Tvar zrn HK	G <sub>0,85</sub> -15	G <sub>0,85</sub> -15	G <sub>0,85</sub> -15	G <sub>0,85</sub> -15	4
Objemová hmotnost (Mg/m <sup>3</sup> )	S <sub>1,60</sub>	S <sub>1,65</sub>	S <sub>1,65</sub>	S <sub>1,65</sub>	1
Nasákavost (%)	2,64	2,62	2,63	2,63	4
Obsah schránek živočichů	WA <sub>24</sub> = 0,5	WA <sub>24</sub> = 0,7	WA <sub>24</sub> = 0,6	WA <sub>24</sub> = 0,6	1, 2
Obsah jemných částic	WA <sub>24</sub> 1	WA <sub>24</sub> 1	WA <sub>24</sub> 1	WA <sub>24</sub> 1	4
Odolnost proti drčení HK	f <sub>1,5</sub>	f <sub>1,5</sub>	f <sub>1,5</sub>	f <sub>1,5</sub>	1, 2
Procenta drčených zrn	f <sub>2</sub>	f <sub>2</sub>	f <sub>2</sub>	f <sub>2</sub>	4
Odolnost proti otěru HK	LA <sub>25</sub>	LA <sub>25</sub>	LA <sub>25</sub>	LA <sub>25</sub>	1, 3, 4
Odolnost proti ohladitelnosti HK	NPD	NPD	NPD	NPD	3, 4
Odolnost proti povrch.obrusu	NPD	NPD	NPD	NPD	1, 3, 4
Odolnost proti obrub.obrusu	NPD	NPD	NPD	NPD	1, 3
Odolnost proti povrch.pneu. s hroty	NPD	NPD	NPD	NPD	1, 3
Složky hrubého recykl. kameniva					1
Chloridy	≤ 0,001				1, 2
Síraný rozpustině v kyselině	AS <sub>52</sub>				1, 2, 4
Celková síra	S <sub>1</sub>				1, 4
Obsah síranů rozp. ve vodě v RK					1, 2, 4
Složky přírodního kameniva, které ovlivňují průběh tuhnutí a tvrdnutí – obsah lehkých částic (%)	NPD	NPD	NPD	NPD	1, 4
Vliv na počátek tuhnutí cem. RK					1
Obsah oxidu uhlíkového v DK					1
Objem, stálost – směš. při vysychání					1, 3
Složky... vzduchem chlazené strusky					1, 3, 4
Obsah přírodních radionuklidů	Vyhovuje I < 0,15				
Uvolňování těžkých kovů, PCB.....	viz. bezpečnostní list				1, 2, 3, 4
Odolnost HK proti zmrázování a rozmrazování	F <sub>1</sub>	F <sub>1</sub>	F <sub>1</sub>	F <sub>1</sub>	1, 2, 3, 4
Alkalicko křemíčitá reakce (%) dle ČSN 72 1179	NPD	NPD	NPD	NPD	1, 2
Doplňkové charakteristiky	8/16 PS	8/16 EDL	16/22 EDL		Poznámky
Druh kameniva	štetřopísk				
Sypná hmotnost (Mg/m <sup>3</sup> )	1,30	1,31	1,36		
Jalost jemných částic					
Obsah humusovitých částic v DK					

Použité zkratky: DK - drabné kamenivo; HK - hrubé kamenivo; SK - smés kamenivo; RK - recyklované kamenivo

**PROHLÁŠENÍ O VLASTNOSTECH A OZNAČENÍ CE**

- Jedinečný identifikační kód typu výrobku: **hrubé kamenivo provedení Kaznějov**
- Prvek umožňující identifikaci stavebních výrobků:
 

frakce	BM	SAP	kód	odpovídající označení
4/8 PS	MS	4480	K1	12
8/16 PS	MS	48160	K1	12
8/16 EDL	MS	48160	K	05
16/22 EDL	MS	41220	K	05

3 Zamyšlená 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  
 Směsi nestmelené a směsi stmelené hydraulickými pojivy pro inženýrské stavby a pozemní komunikace

4 Jméno, firma, kontaktní adresa: **LB MINERALS, s.r.o.**  
**330 12 Horní Břiza č.p. 431**  
**Česká republika**  
 Telefon: 420 378 071 111 Fax: 420 378 072 263 e-mail: [minerals@cz.lasselsberger.com](mailto:minerals@cz.lasselsberger.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 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 0300 – Pízeň, Zahradní 15, 326 00 Pízeň**  
 a vydal:

**ES certifikát systému řízení výroby č. 1020 – CPD 030038119** ze dne **14. července 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.  
 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/ezservis/4-kamenivo-a-piscky>  
 Je nedílnou součástí tohoto prohlášení a je dodáván samostatně.

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

  
 Ing. Jitka Soukupová  
 manažer kvality

Podepsáno za výrobce a jeho jménem:  
 Horní Břiza 20. června 2013



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

Základní charakteristiky	Vlastnost				Harmón. techn. specifikace
	4/8 PS	8/16 PS	8/16 EDL	16/22 EDL	
Zrnitost	G <sub>85</sub> /20	G <sub>85</sub> /20	G <sub>85</sub> /20	G <sub>85</sub> /20	1
Tvar zrn HK	G <sub>85</sub> -15	G <sub>85</sub> -15	G <sub>85</sub> -15	G <sub>85</sub> -15	4
Objemová hmotnost (Mg/m <sup>3</sup> )	S <sub>100</sub>	S <sub>20</sub>	S <sub>150</sub>	S <sub>15</sub>	1
Násakavost (%)	S <sub>160</sub>	S <sub>20</sub>	S <sub>150</sub>	S <sub>15</sub>	4
Obsah sůrašnekt živočichů	2,64	2,64	2,62	2,63	1,2,3,4
Obsah jemných částic	W <sub>A24</sub> =	W <sub>A24</sub> =	W <sub>A24</sub> =	W <sub>A24</sub> =	1,2
Odolnost proti drčení HK	0,9	0,6	0,7	0,6	4
Odolnost proti otěru HK	W <sub>A24</sub> 1	W <sub>A24</sub> 1	W <sub>A24</sub> 1	W <sub>A24</sub> 1	1,2
Odolnost proti povrch. obrusu	f <sub>1,5</sub>	f <sub>1,5</sub>	f <sub>1,5</sub>	f <sub>1,5</sub>	1
Odolnost proti obrusu pneu, s hroty	f <sub>2</sub>	f <sub>2</sub>	f <sub>2</sub>	f <sub>2</sub>	1
Střihy	LA <sub>35</sub>	LA <sub>35</sub>	LA <sub>35</sub>	LA <sub>35</sub>	1,3,4
Chloridy (%)	NPD	NPD	NPD	NPD	3,4
Síraný rozpustný v kyselině	NPD	NPD	NPD	NPD	3,4
Lečková síra	NPD	NPD	NPD	NPD	3,4
Obsah síranů rozp. ve vodě v RK	NPD	NPD	NPD	NPD	1,3,4
Směsi přírodního kařeniva, které ovlivňují průběh tuhnutí a tvrdnutí – obsah lehkých částic (%)	NPD	NPD	NPD	NPD	1,3,4
Vliv na počátek tuhnutí cem. RK	NPD	NPD	NPD	NPD	1,3
Obsah oxidu uhličitého v DK	NPD	NPD	NPD	NPD	1,3
Objem, stálost – smršť. při vysychání	NPD	NPD	NPD	NPD	1,3,4
Směsi ... vzduchem chlaz. strusky	NPD	NPD	NPD	NPD	1,3,4
Obsah přírodních radionuklidů	≤ 0,001	≤ 0,001	≤ 0,001	≤ 0,001	1,2
zák. č.19/1997 Sb. 66	A <sub>S2</sub>	A <sub>S2</sub>	A <sub>S2</sub>	A <sub>S2</sub>	1,2,4
prováděcí vyhláška č.307/2002sb. 196, ve znění pozdějších předpisů	S <sub>1</sub>	S <sub>1</sub>	S <sub>1</sub>	S <sub>1</sub>	1,4
Uvolňování těžkých kovů, PCB,.....	NPD	NPD	NPD	NPD	1,2,3,4
Uvolňování HK proti zmrzování a rozmrazování	NPD	F <sub>1</sub>	F <sub>1</sub>	NPD	1,2,3,4
Alkalicko křemíčitá reakce (%) dle ČSN 72 1179	NPD	NPD	NPD	NPD	1,2
Doplňkové charakteristiky	4/8 PS	8/16 PS	8/16 EDL	16/22 EDL	Poznámky
Druh kameniva	1,31	1,27	1,31	1,36	
Sypná hmotnost (Mg/m <sup>3</sup> )	1,31	1,27	1,31	1,36	
Jakost jemných částic	1,31	1,27	1,31	1,36	
Obsah humusových částic v DK	1,31	1,27	1,31	1,36	

Použití zkraty: DK – drobné kamenivo; HK – hrubé kamenivo; SK – směs kameniva; RK – recyklované kamenivo