



1020

# PROHLÁŠENÍ O VLASTNOSTECH a označení CE

(podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (EU) č. 305/2011)

1 Identifikační kód typu výrobku:

provoz Letce

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 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., Továrny 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
	4/8	4/8 (drc.)	8/16 (drc.)		
Tvar zrn, frakce a objemová hmotnost					1 EN 12620:2002+A1:2008 2 EN 13139:2002 3 EN 13043:2002 4 EN 13242:2002+A1:2007
Zrnitost	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>		1, 2, 3, 4
Objemová hmotnost (Mg/m <sup>3</sup> )	2,600	2,620	2,630		1, 2, 3, 4
Nasákavost (%)	WA <sub>24</sub> = 0,6	WA <sub>24</sub> = 0,4	WA <sub>24</sub> = 0,4		1, 2 4
Čistota					
Obsah schránek živočichů	NPD	NPD	NPD		1, 2
Obsah jemných částic	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		1, 2, 3, 4
Odolnost proti drcení					
Odolnost proti drcení HK	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
Odolnost proti otěru/ ohladitelnosti/ obrusu					
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
Složky / obsah					
Složky hrubého recykl. kameniva	NPD	NPD	NPD		1
Chloridy (%)	< 0,001	< 0,001	< 0,001		1, 2
Síraný rozpustný v kyselině	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>		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
Objemová stálost					
Objemová stálost - smršťování při vysychání	NPD	NPD	NPD		1, 3
Složky..... vzduchem chlazené strusky	NPD	NPD	NPD		1, 3
Nebezpečné látky					
Emise radioaktivity/ obsah přírodních radionuklidů zákon č.18/1997 Sb §6 prováděcí vyhláška č.307/2002Sb. §96, ve znění pozdějších předpisů	Vyhovuje I = 0,64±0,04	Vyhovuje I = 0,43±0,03	Vyhovuje I = 0,43±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	$F_1$	$F_2$	$F_3$			1, 2, 3, 4
Odolnost vůči teplotním šokům						3
Trvanlivost proti alkalicko křemičité reakci dle ČSN 72 1179 (%)	$\Delta/n = +0,024$	$\Delta/n = +0,024$	$\Delta/n = +0,024$			1, 2
Doplňkové charakteristiky	4/8	4/8 (drc.)	8/16 (drc.)			Poznámky
Druh kameniva	štěrkopísek					
Sypná hmotnost ( $Mg/m^3$ )	1,410	1,350	1,330			
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)			

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



Podepsáno za výrobce a jeho jménem:  
Horní Bříza 1. srpna 2016

Ing. Jitka Soukupová  
manažerka 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.



# PROHLÁŠENÍ O VLASTNOSTECH a označení CE

(podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (EU) č. 305/2011)

1 Identifikační kód typu výrobku:

provoz letce

frakce	SAP kód	LBM	rok 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 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., Tovární 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.)		
<b>Tvar zrn, frakce a objemová hmotnost</b>					
Zrnitost	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>		1, 2, 3, 4
Objemová hmotnost (Mg/m <sup>3</sup> )	2,600	2,620	2,630		1, 2, 3, 4
Nasákavost (%)	WA <sub>24</sub> = 0,6	WA <sub>24</sub> = 0,4	WA <sub>24</sub> = 0,4		1, 2
					4
<b>Čistota</b>					
Obsah schránek živočichů	NPD	NPD	NPD		1, 2
Obsah jemných částic	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		1, 2, 3, 4
<b>Odpornost proti drcení</b>					
Odpornost proti drcení HK	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>Odpornost proti otěru/ ohladitelnosti/ ohrusu</b>					
Odpornost proti otěru HK	NPD	NPD	NPD		1, 3, 4
Odpornost proti ohladitelnosti	NPD	NPD	NPD		1, 3
Odpornost proti povrchovému ohrusu	NPD	NPD	NPD		1, 3
Odpornost proti ohrusu pneumatikami s hroty	NPD	NPD	NPD		1, 3
<b>Složky / obsah</b>					
Složky hrubého recykl. kameniva	NPD	NPD	NPD		1
Chloridy (%)	< 0,001	< 0,001	< 0,001		1, 2
Síraný rozpustný v kyselině	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>		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.18/1997 Sb. 96 prováděcí vyhláška č.307/2002Sb. 996, ve znění pozdějších předpisů	Vyhovuje I = 0,64±0,04	Vyhovuje I = 0,43±0,03	Vyhovuje I = 0,43±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		$F_1$	$F_2$	$F_3$			1, 2, 3, 4
Odolnost vůči teplotním šokům							3
Trvanlivost proti alkalicko křemičité reakci dle ČSN 72 1179 (%)		$\Delta ln = + 0,024$	$\Delta ln = + 0,024$	$\Delta ln = + 0,024$			1, 2
Doplňkové charakteristiky		4/8	4/8 (drc.)	8/16 (drc.)			Poznámky
Druh kameniva		štěrkopísek					
Sypná hmotnost ( $Mg/m^3$ )		1,410	1,350	1,330			
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)			

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



Podepsáno za výrobce a jeho jménem:  
Horní Bříza 29.02.2016

Ing. Jitka Soukupová  
manažer kvality

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

Poznámky k tabulce:

1. sloupec 1 obsahuje seznam základních charakteristik stanovených v harmonizovaných technických specifikacích pro zamýšlené použití nebo zamýšlené použití uvedené 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.

**PROHLÁŠENÍ O VLASTNOSTECH a označení CE**

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

2 Pvek umožňující identifikaci stavebních výrobků:

frakce	LBM	SAP kód	rehabilitace/CE označení	harmon. techn. specifikace
4/8	MS MT12L		06	1,4
8/16	MS MT14L		06	1,4

3 Zamýšlená 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  
 Smíší 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 Bříza 431**  
**Česká republika**  
 Telefon: 420 378 071 111 Fax: 420 378 072 263 e-mail: [minerals@cz.laselsberger.com](mailto:minerals@cz.laselsberger.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**  
 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 0200 – České Budějovice, Nemanická 441, 370 10 České**  
**Budějovice a vydal:**  
**ES certifikát systému řízení výroby č. 1020 – CPD - 020019586 ze dne 13. září 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/serwis/4-kamenivo-e-pisky>  
 je nejdílnou součástí tohoto prohlášení a je dodáván samostatně.

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

Podepsáno za výrobce a jeho jménem:  
 Horní Bříza 28. 4. 2015  
 Ing. Jitka Soukupová  
 manažer kvality



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

Základní charakteristiky	Vlastnost		Harmon. techn. specifikace
	4/8	8/16	
Zrnitost	G <sub>c</sub> 85/20 G <sub>c</sub> 85-15	G <sub>c</sub> 85/20 G <sub>c</sub> 85-15	1 4
Tvar zrní HK	S <sub>15</sub>	S <sub>15</sub>	1,4
Objemová hmotnost (Mg/m <sup>3</sup> )	2,642	2,661	1,4
Nasákavost (%)	W <sub>A24</sub> = 1,5 W <sub>A24</sub> 2	W <sub>A24</sub> = 1,5 W <sub>A24</sub> 2	1 4
Obsah schránek živočichů			1
Obsah jemných částic	f <sub>3,5</sub> f <sub>2</sub>	f <sub>3,5</sub> f <sub>2</sub>	1 4
Odolnost proti cizení HK	L <sub>A40</sub>	L <sub>A40</sub>	1,4
Odolnost proti otěru HK	NPD	NPD	1,4
Odolnost proti ohleditelnosti HK	NPD	NPD	1
Odolnost proti povrchovému obrusu	NPD	NPD	1
Odolnost proti obrusu pneumatikami s hroty	NPD	NPD	1
Chloridy (%)	≤ 0,001		1
Síraný rozpustný v kyselině	A <sub>S0,2</sub>		1,4
Celková síra	S <sub>1</sub>		1,4
Obsah síranů rozp. ve vodě v RK			1,4
Složky přírodního kameniva, které ovlivňují průběh tuhnutí a tvrdnutí betonu – obsah lehkých částic (%)	NPD	NPD	1,4
Vliv na počátek tuhnutí cem. RK			1
Obsah ovidu uhlíkatého v DK			1
Objemová stálost - smršťování při vysychání			1
Složky ... vzduchem chlazené strusky			1,4
Obsah přírodních radionuklidů zákon č.18/1997 Sb. §6 prováděcí vyhláška č.307/2002sb. §86, ve znění pozdějších předpisů	Vyhovuje I = 0,15	Vyhovuje I = 0,15	
Uvolňování těžkých kovů, PCB.....	viz bezpečnostní list		1,4
Odolnost HK proti zmrzování a rozmrazování	F <sub>1</sub>		1,4
Alkalická křemíčitá reakce (%) dle ČSN 72 1179	0,021	0,021	1
Doplňkové charakteristiky	4/8	8/16	Poznámky
Druh kameniva	šterk		
Sypná hmotnost (Mg/m <sup>3</sup> )	1,372	1,396	
Jakost jemných částic	NPD	NPD	
Obsah humusovitých částic v DK	NPD	NPD	

Použité zkratky: DK – drobné kamenivo;

HK – hrubé kamenivo;

SK – směr kameniva

RK – recyklované kamenivo

Poznámky k tabulce:

1. sloupec 1 obsahuje seznam základních charakteristik zanovených v harmonizovaných technických specifikacích pro zamýšlené použití nebo zamýšlená použití uvedená v bodě 3 výše;
2. pro každou základní charakteristiku uvedenou ve sloupci 1 a v souladu s pořadivky řádku 6; sloupec 2 obsahuje vlastnosti uvedené v prohlášení výkřikové podle (rovně, třídy nebo postupu, 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 a případně referenční číslo použité specifické nebo příslušné technické dokumentace;

## PROHLÁŠENÍ O VLASTNOSTECH a označení CE

1. Jediný identifikační kód typu výrobku: hrubé kamenivo provoz Ledce

2. Prvek umožňující identifikaci stavebních výrobků:

frakce	LBM	SAP kód	neřepostřezeměr	harmon. techn. specifikace
4/8	MS MT12L	06	06	1
8/16	MS MT14L	06	06	1

3. Zamýšlená 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

4. Jméno, firma, kontaktní adresa: **LB MINERALS, s.r.o.**  
330 12 Horní Bříza 431  
Česká republika

Telefon: 420 378 071 111 Fax: 420 378 072 263 e-mail: minerals@cz.laselsberger.com

5. Případně jméno a kontaktní adresa zplnomocněného zástupce, jehož plná moc se vztahuje na úkony uvedené v čl. 10 odst. 2:  
Není relevantní6. 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

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 0200 – České Budějovice, Nemanická 441, 370 10 České Budějovice a vydal:

ES certifikát systému řízení výroby č. 1020 – CPD - 020019586 ze dne 13. září 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 vyřučeno na základě přílohy č. V, poznámky 7 z povinnosti registrace REACH.

Pro kamenivo je vydán bezpečnostní list dostupný na adrese: <https://www.lb-minerals.cz/cz/serveis/4-kamenivo-a-plsky>

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 16. 2. 2015

Ing. Jitka Soukupová

manažer kvality




## 10. Vlastnosti uvedené v prohlášení a označení CE

Základní charakteristiky		Vlastnost		Harmon. techn. specifikace
		4/8	8/16	1 EN 12620:2002+A1:2008
Zrnitost		G <sub>c</sub> 85/20	G <sub>c</sub> 85/20	1
Tvar zrn HK		S <sub>f1,5</sub>	S <sub>f1,5</sub>	1
Objemová hmotnost (Mg/m <sup>3</sup> )		2,642	2,661	1
Nasákavost (%)		W <sub>A24</sub> = 1,5	W <sub>A24</sub> = 1,5	1
Obsah schránek živočišných				1
Obsah jemných částic		f <sub>d,5</sub>	f <sub>d,5</sub>	1
Odolnost proti otřesu HK		L <sub>A,sp</sub>	L <sub>A,sp</sub>	1
Odolnost proti otřesu HK			NPD	1
Odolnost proti ohladitelnosti HK			NPD	1
Odolnost proti povrchovému obrusu			NPD	1
Odolnost proti obrusu pneumatickými s hroty			NPD	1
Složky hrubého recyk. kameniva (%)				1
Chloridy		≤ 0,001		1
Sířany rozpustné v kyselině		A <sub>5,02</sub>		1
Celková síra		S <sub>1</sub>		1
Obsah síranů rozp. ve vodě v RK				1
Složky přírodního kameniva, které ovlivňují průběh tuhnutí a tvrdnutí betonu – obsah lehkých částic (%)		NPD	NPD	1
Vliv na počátek tuhnutí cem. RK				1
Obsah oxidu uhličitého v DK				1
Objemová stálost - smršťování při vysychání				1
Složky.... vzduchem chlazené strusky				1
Obsah přírodních radionuklidů		Vyhovuje I = 0,15	Vyhovuje I = 0,15	
zákon č.187/1987 Sb §6 prováděcí vyhláška č.307/2002Sb. §96, ve znění pozdějších předpisů				
Uvolňování těžkých kovů, PCB.....		viz bezpečnostní list		1
Odolnost HK proti zmrzování a rozmrazování			F <sub>1</sub>	1
Alkalicko křemíčitá reakce (%) dle ČSN 72 1179		0,021	0,021	1
Proti AKR				
Trvanlivost				
Doplňkové charakteristiky		4/8	8/16	Poznamky
Druh kameniva		šárk		
Sypná hmotnost (Mg/m <sup>3</sup> )		1,372	1,396	
Jakost jemných částic		NPD	NPD	
Obsah humusových částic v DK		NPD	NPD	

**Použitá zkratky:** DK - drobné kamenivo;

HK – hrubé kamenivo;

SK – směs kameniva

TK – recyklované kamenivo

Poznámky k tabulce:

1. sloupec 1 obsahuje seznam základních charakteristik stanovených v harmonizovaných technických specifikacích pro zamýšlené použití nebo zamýšlená použití uvedené v bodě 3 výše;
2. pro každou základní charakteristiku uvedenou ve sloupci 1 a v souladu s požadavky článku 6; sloupec 2 obsahuje vlastnosti uvedené v prohlášení, vyjádřené podle úrovně, třídy nebo popisu, vztaheno k odpovídajícím základním charakteristikám nebo jsou uvedena písmena „A/P/P“ (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 a případně referenční číslo použité specifické nebo příslušné technické dokumentace;



**PROHLÁŠENÍ O VLASTNOSTECH A OZNAČENÍ CE**

- Jedinečný identifikační kód typu výrobku: **hrubé kamenivo provoz Ledce**
- Převk umožňující identifikaci stavebních výrobků:

frakce	LBM	SAP kód	relativní objemní podíl CE-kamenní
4/8	MS MT12 L		06
8/16	MS MT14 L		06

- Zamýšlená 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

- Jméno, firma, kontaktní adresa: **LB MINERALS, s.r.o.**  
**330 12 Horní Bříza č.p. 431**  
**Česká republika**  
 Telefon: 420 378 074 111 Fax: 420 378 072 263 e-mail: [minerals@cz.lassemblager.com](mailto:minerals@cz.lassemblager.com)

- Případně Jméno a kontaktní adresa zplnomocněného zástupce, jehož plná moc se vztahuje na úkony uvedené v čl. 12 odst. 2:  
 Nemí relevantní

- 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)

- V případě prohlášení o vlastnostech týkajících se stavebního výrobku, na který se vztahuje hEN: **EN 12620:2002+A1:2008 - Kamenivo do betonu**  
 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 0200 – České Budějovice, Nemanická 441, 370 10 České**  
**Budějovice a vydal:**  
**ES certifikát systému řízení výroby č. 1020 – CPD - 020019586 ze dne 13. září 2010**

- V případě prohlášení o vlastnostech týkajících se stavebního výrobku, pro který bylo vydáno evropské technické posouzení  
 Nemí relevantní

- 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/cz/sem/v6/44-kamenivo-a-pilsky>  
 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		Harmon. techn. specifikace 1 EN 12620:2002+A1:2008
	4/8	8/16	
Zrnitost	G <sub>c</sub> 85/20	G <sub>c</sub> 85/20	1
Tvar zrn HK	S <sub>1,20</sub>	S <sub>1,15</sub>	1
Objemová hmotnost (Mg/m <sup>3</sup> )	2,664	2,688	1
Nasákavost (%)	WA <sub>24</sub> = 1,5	WA <sub>24</sub> = 1,4	1
Obsah schránek živočichů			1
Obsah jemných částic	f <sub>1,5</sub>	f <sub>1,5</sub>	1
Odolnost proti drtění HK	LA <sub>50</sub>	LA <sub>40</sub>	1
Odolnost proti otěru HK		NPD	1
Odolnost proti ohladitelnosti HK		NPD	1
Odolnost proti povrchovému obrušování		NPD	1
Odolnost proti obrušování		NPD	1
Odolnost proti obrušování pneumatikami s hroty		NPD	1
Složky hrubého recykli. kameniva			1
Chloridy (%)		≤ 0,001	1
Síraný rozpustný v kyselině		AS <sub>0,2</sub>	1
Celková síra		S <sub>1</sub>	1
Obsah síranů rozp. ve vodě v RK			1
Složky přírodního kameniva, které ovlivňují průběh tuhnutí a tvrdnutí betonu – obsah lehkých částic (%)	NPD	NPD	1
Viiv na počátek tuhnutí cem. RK			1
Objem oxidu uhličitého v DK			1
Objemová stálost - smršňování při vysychání			1
Složky ... vzduchem chlazené strusky			1
Obsah přírodních radionuklidů zák. č. 147/1997 Sb. 66 prováděcí vyhláška č. 307/2002 Sb. § 96, ve znění pozdějších předpisů	Vyhovuje I = 0,50	Vyhovuje I = 0,50	1
Uvolňování těžkých kovů, PCB,....		viz. bezpečnostní list	1
Odolnost HK proti zmrzování a rozmrazování		F <sub>1</sub>	1
Alkalicko křemíčitá reakce (%) dle ČSN 72 1179	0,021	0,021	1
Doplňkové charakteristiky	4/8	8/16	Poznámky
Druh kameniva		štěrk	
Sypná hmotnost (Mg/m <sup>3</sup> )	1,40	1,41	
Jakost jemných částic	NPD	NPD	
Obsah humusovitých částic v DK	NPD	NPD	

Použité zkratky: DK - drobné kamenivo;  
 HK - hrubé kamenivo;  
 SK - směs kameniva  
 RK - recyklované kamenivo





**PROHLÁŠENÍ O VLASTNOSTECH a označení CE**

1 Jediněčný identifikační kód typu výrobku: **hrubé kamenivo provoz Ledce**

2 Prvek umožňující identifikaci stavebních výrobků:

frakce	LBM	SAP kód	odpovídající CE označení
4/8	MS MT12 L		06
8/16	MS MT14 L		06

3 Zamýšlená 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

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.lasseisberger.com**

5 Případně jméno a kontaktní adresa zplnomocněného zástupce, jehož plná moc se vztahuje na úkony uvedené v čl. 12 odst. 2:

Nej 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

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 0200 – České Budějovice, Nemanická 441, 370 10 České Budějovice a vydal:**

**ES certifikát systému řízení výroby č. 1:020 – CPD - 020019586 ze dne 13. září 2010**

8 V případě prohlášení o vlastnostech týkajících se stavebního výrobku, pro který bylo vydáno evropské technické posouzení:

Nej relevantní

9 Vlastnosti výrobků uvedené v bodě 1 a 2 jsou ve shodě s vlastnostmi uvedenými v bodě 10. Výrobky splňují požadavky na obsah přířec dních 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/gervis/4-kamenivo-a-plsky>; 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. června 2013

Ing. Jitka Soukupová

manažer lokality

Použitá zkratky: DK - drobné kamenivo;

HK - hrubé kamenivo;

SK - směs kamis níže

RK - recyklovaní kamenivo



10. Vlastnosti uvedené v prohlášení a označení CE

Základní charakteristiky		Vlastnost		Harmon. techn. specifikace
		4/8	8/16	1 EN 12620:2002+A1:2008
Tvar zrn	Zrnitost	G <sub>c</sub> 85/20	G <sub>c</sub> 85/20	1
	Tvar zrn HK	S <sub>70</sub>	S <sub>75</sub>	1
Frakce a obj. hm.	Objemová hmotnost (Mg/m <sup>3</sup> )	2,65	2,66	1
	Násákavost (%)	W <sub>A24</sub> = 1,5	W <sub>A24</sub> = 1,4	1
Číslo	Obsah schránek živočišných	f <sub>1,5</sub>	f <sub>1,5</sub>	1
	Obsah jemných částic	LA <sub>50</sub>	LA <sub>50</sub>	1
Odolnost proti otřesu	Odolnost proti tření HK		NPD	1
	Odolnost proti otěru HK		NPD	1
Odolnost proti povrchovému otřesu	Odolnost proti ohléditelnosti HK		NPD	1
	Odolnost proti povrchovému otřesu		NPD	1
Odolnost proti obrusu	Odolnost proti obrusu		NPD	1
	pneumatikami s hroty		NPD	1
Složky / obsah	Složky hrubého recykl. kameniva (%)		≤ 0,001	1
	Chloridy		A <sub>S,52</sub>	1
Složky / obsah	Síraný rozpustný v kyselině		S <sub>1</sub>	1
	Celková síra			1
Složky / obsah	Obsah síranů rozp. v. vodě v RK			1
	Složky přírodního kameniva, které ovlivňují průběh tuhnutí a tvrdnutí betonu – obsah lehkých částic (%)	NPD	NPD	1
Složky / obsah	Vliv na počátek tuhnutí cem. RK			1
	Obsah oxidu uhličitého v DK			1
Objemová stálost - smišťování při vysychání	Složky... vzduchem chlazené strusky			1
	Obsah přírodních radionuklidů	Vyhovuje I = 0,72	Vyhovuje I = 0,72	1
Nebezpečné látky	Uvolňování těžkých k ovů, PCB.....			1
	Odolnost HK proti zmrzování a rozmrazování		F <sub>1</sub>	1
Trvanlivost	Alkalická křemíčitá reakce (%) dle ČSN 72 1179	0,049	0,049	1
	Doplňkové charakteristiky	4/8	8/16	Poznamény
Druh kameniva	Štěrk			
	Sypná hmotnost (Mg/m <sup>3</sup> )	1,43	1,49	
Jakost jemných částic	NPD	NPD	NPD	
	Obsah humusovitých částic v DK	NPD	NPD	

