



1020

# PROHLÁŠENÍ O VLASTNOSTECH a označení CE

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

1 Identifikační kód typu výrobku:

provoz Medov

frakce	SAP kód LBM	rok prvního připojení CE označení	harmonizovaná techn. specifikace
16/32	MS 41320 M	2008	4
32/63	MS 43630 M	2008	4

2 Druh stavebního výrobku: přírodní; hrubé drcené kamenivo

3 Zamýšlené/á použití:

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 Břiza, 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., oznamovaný subjekt 1020; Prosecká 811/76a, 190 00 Praha 9 – Prosek; IČ: 00015679; pobočka 0300 – Plzeň, Zahradní 15, 326 00 Plzeň a vydal: osvědčení o shodě řízení výroby č. 1020 – CPR –030039741 ze dne 11. září 2015,

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
	16/32	32/63			
Tvar zrn, frakce a objemová hmotnost					
Zrnitost					1
					2
					3
	$G_C 80-20$	$G_C 80-20$			4
Tvar zrn HK	$S_{40}$	$S_{55}$			1, 2, 3, 4
Objemová hmotnost ( $Mg/m^3$ )	2,69	2,71			1, 2, 3, 4
Nasákavost (%)					1, 2
	$WA_{24} 1$	$WA_{24} 1$			4
Čistota					
Obsah schránek živočichů					1, 2
Obsah jemných částic	$f_2$	$f_2$			1, 3, 4
					2
Kvalita jemných částic	NPD	NPD			1, 2, 3, 4
Odolnost proti drcení					
Odolnost proti drcení HK	$LA_{35}$	$LA_{35}$			1, 3, 4
Procentní podíl drcených zrn	NPD	NPD			3, 4
Afinita mezi HK a asf. pojiv.					3
Odolnost proti otěru/ ohladitelnosti/ obrusu					
Odolnost proti otěru HK	NPD	NPD			1, 3, 4
Odolnost proti ohladitelnosti					1, 3
Odolnost proti povrchovému obrusu					1, 3
Odolnost proti obrusu pneumatikami s hroty					1, 3
Složky / obsah					
Složky hrubého recykl. kameniva					1
Chloridy (%)	0,0004				1, 2
Sírany rozpustné v kyselině	$AS_{0,2}$				1, 2, 4
Celková síra	$S_1$				1, 4
					2
Obsah síranů rozp. ve vodě v RK	NPD	NPD			1, 2, 4
Složky přírodního kameniva, které ovlivňují průběh tuhnutí a tvrdnutí – obsah lehkých částic (%)	NPD	NPD			1, 2, 4
Vliv na počátek tuhnutí cementu RK					1
Obsah CO <sub>2</sub> v DK pro obrusné vrstvy bet. vozovek					1
Objemová stálost					
Objemová stálost - smršťování při vysychání					1, 3
Složky..... vzduchem chlazené strusky					1, 3
Nebezpečné látky					
Emise radioaktivity/ obsah přírodních radionuklidů zákon č.18/1997 Sb 56 prováděcí vyhláška č.307/2002Sb. 596, ve znění pozdějších předpisů	Vyhovuje I = 0,65				1, 2, 3, 4
Uvolňování těžkých kovů, PCB..., jiných neb. látek	viz bezpečnostní list				1, 2, 3, 4
Trvanlivost					
Odolnost proti zmrazování a rozmrazování	$F_1$	$F_1$			1, 2, 3, 4
Odolnost vůči teplotním šokům					3
Trvanlivost proti alkalicko křemičité reakci dle ČSN 72 1179 (%)					1, 2



1020

Doplňkové charakteristiky	16/32	32/63					Poznámky
Druh kameniva	granit, rula						
Sypná hmotnost (Mg/m <sup>3</sup> )	1,3	1,3					
Jakost jemných částic							
Obsah humusovitých částic v DK							

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

Podepsáno za výrobce a jeho jménem:  
Homí Břiza 1. srpna 2016

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.



# PROHLÁŠENÍ O VLASTNOSTECH a označení CE

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

1 Identifikační kód typu výrobku:

provoz Medlov

frakce	SAP kód	LBM	rok připojení CE označení	harmonizovaná techn. specifikace
16/32	MS 41320 M		2008	4
32/63	MS 43630 M		2008	4

2 Druh stavebního výrobku: přírodní; hrubé drcené kamenivo

3 Zamýšlené/á použití:

4 Kamenivo pro směsi nestmelené a směsi stmelené hydraulickými pojivky pro inženýrské stavby a pozemní komunikace

4 Výrobce: LB MINERALS, s.r.o., Tovární 431, 330 12 Horní Břiza, 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. pojivky 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 0300 – Plzeň, Zahradní 15, 326 00 Plzeň a vydal: osvědčení o shodě řízení výroby č. 1020 – CPR –030039741 ze dne 11. září 2015,

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
	16/32	32/63			
Tvar zrn, frakce a objemová hmotnost					1
Zrnitost					2
					3
	$G_c 80-20$	$G_c 80-20$			4
Tvar zrn HK	$S_{140}$	$S_{155}$			1, 2, 3, 4
Objemová hmotnost (Mg/m <sup>3</sup> )	2,69	2,71			1, 2, 3, 4
Nasákavost (%)					1, 2
	$WA_{24} 1$	$WA_{24} 1$			4
Čistota					
Obsah schránek živočichů					1, 2
Obsah jemných částic	$f_2$	$f_2$			1, 3, 4
					2
Kvalita jemných částic	NPD	NPD			1, 2, 3, 4
Odolnost proti drcení					
Odolnost proti drcení HK	$LA_{35}$	$LA_{35}$			1, 3, 4
Procentní podíl drcených zrn	NPD	NPD			3, 4
Afinita mezi HK a asf. pojiv.					3
Odolnost proti otěru/ ohleditelnosti/ obrusu					
Odolnost proti otěru HK	NPD	NPD			1, 3, 4
Odolnost proti ohleditelnosti					1, 3
Odolnost proti povrchovému obrusu					1, 3
Odolnost proti obrusu pneumatikami s hroty					1, 3
Složky / obsah					
Složky hrubého recykl. kameniva					1
Chloridy (%)	0,0004				1, 2
Síraný rozpustný v kyselině	$AS_{02}$				1, 2, 4
Celková síra	$S_1$				1, 4
					2
Obsah síranů rozp. ve vodě v RK	NPD	NPD			1, 2, 4
Složky přírodního kameniva, které ovlivňují průběh tuhnutí a tvrdnutí – obsah lehkých částic (%)	NPD	NPD			1, 2, 4
Vliv na počátek tuhnutí cementu RK					1
Obsah CO <sub>2</sub> v DK pro obrusné vrstvy bet. vozovek					1
Objemová stálost					
Objemová stálost - smršťování při vysychání					1, 3
Složky..... vzduchem chlazené strusky					1, 3
Nebezpečné látky					
Emise radioaktivity/ obsah přírodních radionuklidů zákon č.18/1997 Sb 96 prováděcí vyhláška E.307/2002Sb. 996, ve znění pozdějších předpisů	Vyhovuje $I = 0,65$				1, 2, 3, 4
Uvolňování těžkých kovů, PCB..., jiných neb. látek	viz bezpečnostní list				1, 2, 3, 4
Trvanlivost					
Odolnost proti zmrazování a rozmrazování	$F_1$	$F_1$			1, 2, 3, 4
Odolnost vůči teplotním šokům					3
Trvanlivost proti alkalicko křemičité reakci (%) dle ČSN 72 1179					1, 2

Doplňkové charakteristiky	16/32	32/63					Poznámky
Druh kameniva	granit, rula						
Sypná hmotnost (Mg/m <sup>3</sup> )	1,3	1,3					
Jakost jemných částic							
Obsah humusovitých částic v DK							

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

Podepsáno za výrobce a jeho jménem:  
Horní Bříza 9. ledna 2016

  
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, vztaženo 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**

- Jedinečný identifikační kód typu výrobku: **hrubé kamenivo prázek Medlov**
- Prvek umožňující identifikaci stavebních výrobků:
 

frakce	LBM	SAP kód	nápis/písmeno/označení	harmon. techn. specifikace
16/32	MS41320M	08	08	4
32/63	MS43630M	08	08	4
- Zamýšlená použití stavebního výrobku v souladu s příslušnou harmonizovanou technickou specifikací podle předpokladu výrobce:

**Výrobek:** Kamenivo získané úpravou přírodních materiálů.

**Určené použití:** Směsí nestmelené a směsí stmelené hydraulickými pojivy pro inženýrské stavby a pozemní komunikace

- 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

- Případně jméno a kontaktní adresa zplnomocněného zástupce, jehož plná moc se vztahuje na úkony uvedené v čl. 12 odst. 2:  
Není 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 NEN: 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 – Plzeň, Zahradní 15, 326 00 Plzeň**

a vydal: **ES certifikát systému řízení výroby č. 1020 – CPD 030039741** ze dne **14. července 2010**

- V případě prohlášení o vlastnostech týkajících se stavebního výrobku, pro který bylo vydáno evropské technické posouzení:  
Není 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: <https://www.lb-minerals.cz/easysevice/4-kamenivo-p-pisky/> 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. února 2015**  
Ing. Jitka Soukupová  
manažer kvality



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

Základní charakteristiky		Vlastnost		Harmon. techn. specifikace
		16/32	32/63	1 EN 12620:2002+A1:2008 2 EN 13139:2002 3 EN 13043:2002 4 EN 13242:2002+A1:2007
Zrnitost		G <sub>c</sub> -80-20	G <sub>c</sub> -80-20	1,4
Tvar zrn HK		S <sub>10</sub>	S <sub>15</sub>	1,2,3,4
Objemová hmotnost (Mg/m <sup>3</sup> )		2,73	2,76	1,2,3,4
Nasakavost (%)		WA <sub>20</sub> 1	WA <sub>20</sub> 1	4
Obsah jemných frakcí		f <sub>z</sub>	f <sub>z</sub>	1,2
Odolnost proti drncení HK		LA <sub>35</sub>	LA <sub>35</sub>	1,3,4
Procenta drncených zrn		NPD	NPD	3,4
Odolnost proti otěru HK		NPD	NPD	1,3,4
Odolnost proti ohladičnosti HK		NPD	NPD	1,3
Odolnost proti povrchovému obrusu		NPD	NPD	1,3
Odolnost proti obrusu pneumatikami a hroty		NPD	NPD	1,3
Složky hrubého recykl. kameniva		≤ 0,001		1
Chloridy (%)		AS <sub>02</sub>		1,2
Síran rozpustný v kyselině		S <sub>1</sub>		1,2,4
Celková síra				1,4
Obsah síranů rozp. ve vodě v RK				1,2,4
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 oxidu uhličitého v DK				1
Objemová stálost - smišťování při vysychání				1,3
Složky ... vzduchem chizené strusky				1,3,4
Obsah přírodních radionuklidů zákon č.18/1997 Sb. §6 prováděcí vyhláška č.307/2002sb. §96, ve znění pozdějších předpisů		Vyhovuje I = 0,45		
Uvolňování těžkých kovů, PCB.....		viz bezpečnostní list		1,2,3,4
Odolnost HK proti zmrazování a rozmrazování		NPD	NPD	1,2,3,4
Alkalicko křemičitá reakce (%) dle ČSN 72 1179		NPD	NPD	1,2
Doplňkové charakteristiky	16/32	32/63		Poznámky
Druh kameniva		granit, rula		
Sypná hmotnost (Mg/m <sup>3</sup> )	1,26	1,25		
Jakost jemných částic				
Obsah humusovitých částic v DK				



Použitá zkratky: DK – drobné kamenivo;

HK – hrubé kamenivo;

SK – smíšené kamenivo

TK – 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 a v souladu s požadavky části 6; 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 a případně referenční číslo použité specifické nebo příslušné technické dokumentace;



**PROHLÁŠENÍ O VLASTNOSTECH A OZNAČENÍ CE**

- Jedinečný identifikační kód typu výrobku: **hrubé kamenivo provoz Medcov**
- Prvek umožňující identifikaci stavebních výrobků:
 


frakce	LBM	SAP kód	notifikovaný výrobce
16/32	MS-41320 M		08
32/63	MS-43630 M		08
- Zamýšlená použití stavebního výrobku v souladu s příslušnou harmonizovanou technickou specifikací podle předpokladu výrobce:

Výrobek: Kamenivo získané úpravou přírodních materiálů.  
 Určené použití: Směsí nestmelené a směsí stmelené hydraulickými pojivy pro inženýrské stavby a pozemní komunikace

- Jméno, firma, kontaktní adresa: **LB MINERALS, s.r.o.**  
**330 12 Horní Břiza č.p. 431**  
**Česká republika**  
 e-mail: [minerals@cz.lasseisbeirger.com](mailto:minerals@cz.lasseisbeirger.com)  
 Telefon: 420 378 071 111 Fax: 420 378 072 263
- Případně jméno a kontaktní adresa zplnomocněného zástupce, jehož plná moc se vztahuje na úkony uvedené v čl. 12 odst. 2: **Není relevantní**
- Systém posuzování a ověřování stálosti vlastností stavebních výrobků: **Systém Z+** (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 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 0360 – Plzeň, Zahradní 15, 326 00 Plzeň**  
 a vydal: **ES certifikát systému řízení výroby č. 1020 – CPD 030039741 ze dne 14. července 2010**

- V případě prohlášení o vlastnostech týkajících se stavebního výrobku, pro který bylo vydáno evropské technické posouzení: **Není 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/sezneni/4\\_kamenivo-a-plsky](http://www.lb-minerals.cz/sezneni/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.

  
 Ing. Jitka Soukupová  
 manažer kvality

Podepsáno za výrobce a jeho jménem:  
 Horní Břiza 20. ledna 2014

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

Základní charakteristiky		Vlastnost		Harmon. techn. specifikace
Tvar zrn	Zrnitost	16/32	32/63	1 EN 12620:2002+A1:2008
Objemová hmotnost (Mg/m <sup>3</sup> )	Tvar zrn HK	G <sub>c</sub> 80-20	G <sub>c</sub> 80-20	2 EN 13139:2002
Nasáklivost (%)	S <sub>1,60</sub>	2,73	S <sub>1,60</sub>	3 EN 13043:2002
Obsah sraňanek živočišných	W <sub>A,41</sub> 1	W <sub>A,41</sub> 1	W <sub>A,41</sub> 1	4 EN 13242:2002+A1:2007
Obsah jemných částic	f <sub>2</sub>	f <sub>2</sub>	f <sub>2</sub>	1,4
Odolnost proti údrzení HK	LA <sub>95</sub>	LA <sub>95</sub>	LA <sub>95</sub>	1,3,4
Procenta drancných zrn	NPD	NPD	NPD	3,4
Odolnost proti otěru HK	NPD	NPD	NPD	1,3,4
Odolnost proti ochladitelnosti HK	NPD	NPD	NPD	1,3
Odolnost proti povrchovému obrusu	NPD	NPD	NPD	1,3
Odolnost proti obrusu pneumatickými s hroty	NPD	NPD	NPD	1,3
Složky hrubého recykl. kameniva (%)	≤ 0,001	≤ 0,001	≤ 0,001	1
Chloridy	A <sub>S,2</sub>	A <sub>S,2</sub>	A <sub>S,2</sub>	1,2
Síraný rozpustný v kyselině	S <sub>1</sub>	S <sub>1</sub>	S <sub>1</sub>	1,2,4
Celková síra	S <sub>1</sub>	S <sub>1</sub>	S <sub>1</sub>	1,4
Obsah síranů rozp. ve vodě v RK	NPD	NPD	NPD	1,2,4
Složky přírodního kameniva, které ovlivňují průběh tuhnutí a tvrdnutí betonu – obsah lehkých částic (%)	NPD	NPD	NPD	1,4
Vliv na počátek tuhnutí cem. RK	NPD	NPD	NPD	1
Obsah oxidu uhličitého v DK	NPD	NPD	NPD	1
Objemová stálost – smršťování při vysychání	NPD	NPD	NPD	1,3
Složky... vzduchem chlazené strusky	NPD	NPD	NPD	1,3,4
Obsah přírodních radionuklidů	Vyhovuje I = 0,49	Vyhovuje I = 0,49	Vyhovuje I = 0,49	1,2,3,4
Uvolňování těžkých kovů, PCB.....	viz. bezpečnostní list	viz. bezpečnostní list	viz. bezpečnostní list	1,2,3,4
Odolnost HK proti zmrazování a rozmrazování	NPD	NPD	NPD	1,2,3,4
Alkalicko křemičitá reakce (%) dle ČSN 72.1179	NPD	NPD	NPD	1,2
Doplňkové charakteristiky	16/32	32/63	32/63	Poznámky
Druh kameniva	granit, rula	granit, rula	granit, rula	
Sypná hmotnost (Mg/m <sup>3</sup> )	1,32	1,32	1,31	
Jakost jemných částic				
Obsah humusovitých částic v DK				

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





**PROHLÁŠENÍ O VLASTNOSTECH a označení CE**

- Jedinečný identifikační kód typu výrobku: hrubé kamenivo provoz Medlov
- Prvek umožňující identifikaci stavebních výrobků:
 

frakce	SBM	SAP kód	rozdělení/číslo
16/32	MS-41320 M		08
32/63	MS-43630 M		08
- Zamýšlená použití stavebního výrobku v souladu s příslušnou harmonizovanou technickou specifikací podle předpokladu výrobce:

Výrobek: Kamenivo získané úpravou přírodních materiálů.  
 Určené použití: Směsí nestmelené a směsí stmelené hydraulickými pojivy pro inženýrské stavby a pozemní komunikace

- Jméno, firma, kontaktní adresa: **LB MINERALS, s.r.o.**  
 : 30 12 Horní Břiza č.p. 431  
 Česká republika  
 Telefon: 420 378 071.111 Fax: 420 378 072.253 e-mail: minerals@cz.lasellsberger.com
- Případně jméno a kontaktní adresa zplnomocněného zástupce, jehož plná moc se vztahuje na úkony uvedené v čl. 12 odst. 2:   
 Není relevantní
- Systém posuzování a ověřování stálosti vlastností stavebních výrobků: **Systém Z+**  
 (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 13242-2002+A1:2007 - Kamenivo pro nestmelené směsí a směsí 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 030039741 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/cz/serve/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.

  
 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		Harmon. techn. specifikace
		16/32	32/63	1 EN 12620-2002+A1:2008 2 EN 13139-2002 3 EN 13043-2002 4 EN 13242-2002+A1:2007
Zrnitost		G <sub>c</sub> 80-20	G <sub>c</sub> 80-20	1,4
Tvar zrn HK		S <sub>10</sub>	S <sub>15</sub>	1,2,3,4
Objemová hmotnost (Mg/m <sup>3</sup> )		2,72	2,76	1,2,3,4
Nasákavost (%)		W <sub>A,30</sub> 1	W <sub>A,30</sub> 1	4
Obsah schrátek živočišného		f <sub>2</sub>	f <sub>2</sub>	1,2
Obsah jemných částic		LA <sub>25</sub>	LA <sub>25</sub>	1,3,4
Odolnost proti drncení HK		NPD	NPD	1,3,4
Podíl drancovaných zrn		NPD	NPD	3,4
Odolnost proti otěru HK		NPD	NPD	1,3,4
Odolnost proti ohleditelnosti HK		NPD	NPD	1,3
Odolnost proti povrchovému obrusu		NPD	NPD	1,3
Odolnost proti obrusu pneumatikami s hroty		NPD	NPD	1,3
Stožky hrubého recykli. kameniva				1
Chloridy (%)		≤ 0,002		1,2
Síraný rozpustný v kyselině		A <sub>S,0,2</sub>		1,2,4
Čelková síra		S <sub>1</sub>		1,4
Obsah síranů rozp. ve vodě v RK				1,2,4
Stožky přírodního kameniva, které ovlivňují průběh tuhnutí a tvrdnutí betonu – obsah lehkých částic (%)		NPD	NPD	1,4
Vliv na počátek tuhnutí cem. RK				1
Obsah oxidu uhličitého v DK				1
Objemová stálost - smršťování při vysychání				1,3
Stožky... vzduchem c. hlazené strusky				1,3,4
Obsah přírodních radionuklidů		Vyhovuje I = 0,55		
Uvolňování těžkých kovů, PCB.....		viz. bezpečnostní list		1,2,3,4
Odolnost HK proti zmrazování a rozmrazování		NPD	NPD	1,2,3,4
Alkalicko křemíčitá reakce (%) dle (SN 72 1179		NPD	NPD	1,2
Doplňkové charakteristiky		16/32	32/63	Poznamky
Druh kameniva		granit, rula		
Sypná hmotnost (Mg/m <sup>3</sup> )		1,30	1,28	
Jakost jemných částic				
Obsah humusovitých částic v DK				

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

