



# PROHLÁŠENÍ O VLASTNOSTECH a označení CE

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

1 Identifikační kód typu výrobku:

provoz Halámký

frakce	SAP kód	LBM	rok prvního připojení CE označení	harmonizovaná techn. specifikace
2/4 (A)		MP MT34 H	04	1, 4

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
- 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., oznamovaný 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 – 020019588 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
	2/4 (A)				
<b>Tvar zrn, frakce a objemová hmotnost</b>					
Zrnitost	G <sub>85/20</sub>				1
					2
					3
	G <sub>85-15</sub>				4
Tvar zrn HK (SI)	S <sub>15</sub>				1, 2, 3, 4
Objemová hmotnost (Mg/m <sup>3</sup> )	2,560				1, 2, 3, 4
Nasákavost (%)	WA <sub>24</sub> = 0,7				1, 2
	WA <sub>24I</sub>				4
<b>Čistota</b>					
Obsah schránek živočichů	NPD				1, 2
Obsah jemných částic	f <sub>3</sub>				1, 3, 4
Kvalita jemných částic	NPD				2
<b>Odolnost proti drcení</b>					
Odolnost proti drcení HK	NPD				1, 3, 4
Procentní podíl drcených zrn	NPD				3, 4
Afinita mezi HK a asf. pojiv.					3
<b>Odolnost proti otěru/ ohladitelnosti/ obrusu</b>					
Odolnost proti otěru HK	NPD				1, 3, 4
Odolnost proti ohladitelnosti	NPD				1, 3
Odolnost proti povrchovému obrusu	NPD				1, 3
Odolnost proti obrusu pneumatikami s hroty	NPD				1, 3
<b>Složky / obsah</b>					
Složky hrubého recykl. kameniva	NPD				1
Chloridy (%)	< 0,001				1, 2
Sírany rozpustné v kyselině	AS <sub>0,2</sub>				1, 2
Celková síra	S <sub>1</sub>				1
					2
Obsah síranů rozp. ve vodě v RK	NPD				1, 2, 4
Složky přírodního kameniva, které ovlivňují průběh tuhnutí a tvrdnutí – obsah lehkých částic (%)	NPD				1, 2, 4
Vliv na počátek tuhnutí cementu RK	NPD				1
Obsah CO <sub>2</sub> v DK pro obrusné vrstvy bet. vozovek	NPD				1
<b>Objemová stálost</b>					
Objemová stálost - smršťování při vysychání	NPD				1, 3
Složky..... vzduchem chlazené strusky	NPD				1, 3
<b>Nebezpečné látky</b>					
Emise radioaktivit/ obsah přírodních radionuklidů zákon č.18/1997 Sb §6 prováděcí vyhláška č.307/2002Sb. §96, ve znění pozdějších předpisů	Vyhovuje I = 0,58±0,04				1, 2, 3, 4
Uvolňování těžkých kovů, PCB., jiných neb. látek	viz bezpečnostní list				1, 2, 3, 4
<b>Trvanlivost</b>					
Odolnost proti zmrazování a rozmrazování	F <sub>1</sub>				1, 2, 3, 4
Odolnost vůči teplotním šokům					3
Trvanlivost proti alkalicko křemičité reakci dle ČSN 72 1179 (%)	Δln = + 0,022				1, 2



Doplňkové charakteristiky	2/4 (A)						Poznámky
Druh kameniva	šterkopisek						
Sypná hmotnost (Mg/m <sup>3</sup> )	1,410						
Obsah humusovitých částic v DK	Negativní 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 01.08.2016

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 Halámký

frakce	SAP kód	LBM	rok připojení CE označení	harmonizovaná techn. specifikace
2/4 (A)		MP MT34 H	04	1, 4

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 – 020019588 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
	2/4 (A)				1 2 3 4
Tvar zrn, frakce a objemová hmotnost					1 2 3 4
Zrnitost	G <sub>85</sub> /20				1 2 3 4
Tvar zrn HK (SI)	S <sub>15</sub>				1, 2, 3, 4
Objemová hmotnost (Mg/m <sup>3</sup> )	2,560				1, 2, 3, 4
Nasákavost (%)	WA <sub>24</sub> = 0,7 WA <sub>241</sub>				1, 2 4
Čistota					
Obsah schránek živočichů	NPD				1, 2
Obsah jemných částic	f <sub>3</sub>				1, 3, 4 2
Kvalita jemných částic	NPD				
Odolnost proti drcení					
Odolnost proti drcení HK	NPD				1, 3, 4
Procentní podíl drcených zrn	NPD				3, 4
Afinita mezi HK a asf. pojiv.					3
Odolnost proti otěru/ ohladitelnosti/ obrusu					
Odolnost proti otěru HK	NPD				1, 3, 4
Odolnost proti ohladitelnosti	NPD				1, 3
Odolnost proti povrchovému obrusu	NPD				1, 3
Odolnost proti obrusu pneumatikami s hroty	NPD				1, 3
Složky / obsah					
Složky hrubého recykl. kameniva	NPD				1
Chloridy (%)	< 0,001				1, 2
Síraný rozpustný v kyselině	AS <sub>0,2</sub>				1, 2
Celková síra	S <sub>1</sub>				1 2
Obsah síranů rozp. ve vodě v RK	NPD				1, 2, 4
Složky přírodního kameniva, které ovlivňují průběh tuhnutí a tvrdnutí – obsah lehkých částic (%)	NPD				1, 2, 4
Vliv na počátek tuhnutí cementu RK	NPD				1
Obsah CO <sub>2</sub> v DK pro obrusné vrstvy bet. vozovek	NPD				1
Objemová stálost					
Objemová stálost - smršťování při vysychání	NPD				1, 3
Složky..... vzduchem chlazené strusky	NPD				1, 3
Nebezpečné látky					
Emise radioaktivitu/ obsah přírodních radionuklidů zákon č.18/1997 Sb §6 prováděcí vyhláška č.307/2002Sb. §96, ve znění pozdějších předpisů	Vyhovuje I = 0,58±0,04				1, 2, 3, 4
Uvolňování těžkých kovů, PCB., jiných neb. látek	viz bezpečnostní list				1, 2, 3, 4
Trvanlivost					
Odolnost proti zmrzování a rozmrazování	F <sub>1</sub>				1, 2, 3, 4

Odolnost vůči teplotním šokům							3
Trvanlivost proti alkalické křemičité reakci (%) dle ČSN 72 1179	$\Delta I_n = + 0,022$						1, 2
Doplňkové charakteristiky	2/4 (A)						Poznámky
Druh kameniva	žtérkopísek						
Sypná hmotnost ( $Mg/m^3$ )	1,410						
Obsah humusovitých částic v DK	Negativní 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 22.02.2016

  
Ing. Jitka Spůkupová  
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**

1. Jedinečný identifikační kód typu výrobku: **hrubé kamenivo provoz Halánky**

2. Prvek umožňující identifikaci stavebních výrobků:

frakce	LBM	SAP kód	identifikační číslo	harmon. techn. specifikace
1/4 (A)	MP MT22 H	04	04	1, 3, 4
2/4 (A)	MP MT34 H	04	04	1, 4

3. Zamýšlená použití stavebního výrobku v souladu s příslušnou harmonizovanou technickou specifikací podle předkladu výrobce:

**Výrobek:** Kamenivo zvláště úpravou přírodních materiálů.  
**Určené použití:** Příprava betonu pro pozemní stavby, pozemní komunikace a jiné inženýrské stavby  
 Asfaltová směs a povrchové vrstvy pozemních komunikací, letištních a jiných dopravních ploch;  
 Směsí nestmelené a směsí stmelené hydraulicky pojty 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 zplnomocněn. zástupce, jehož plná moc se vztahuje na úkony uvedené v čl. 12 odst. 2:  
 Nepl. 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 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 směsí stmelené hydraulicky pojty pro inženýrské stavby a pozemní komunikace

provedl posouzení a ověření stálosti vlastností podle: **Systém 2+**;  
 Technický a zkusební 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 – 020019588 ze dne 13. září 2010**

8. V případě prohlášení o vlastnostech týkajících se stavebního výrobku, pro který bylo vydáno evropské technické posouzení:  
 Nepl. 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/send/4-kamenivo-e-plsky>  
 je nedilnou 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 1 EN 12620:2002+A1:2008 3 EN 13043:2002 4 EN 13242:2002+A1:2007
	1/4 (A)	2/4 (A)	
Zrnitost	G <sub>c</sub> 85/20 G <sub>c</sub> 85/15 G <sub>c</sub> 85-15	G <sub>c</sub> 85/20 NPD G <sub>c</sub> 85-15	1 3 4
Tvar zrn HK	NPD	NPD	1, 3, 4
Objemová hmotnost (Mg/m <sup>3</sup> )	2,633	2,620	1, 3, 4
Nasáklivost (%)	WA <sub>24</sub> = 0,9 WA <sub>28,1</sub>	WA <sub>24</sub> = 0,7 WA <sub>28,1</sub>	1 4
Obsah schránek živočichů			1
Obsah jemných částic	f <sub>d,5</sub>	f <sub>d,5</sub>	1, 3
	f <sub>d</sub>	f <sub>d</sub>	4
Odolnost proti drcení HK	NPD	NPD	1, 3, 4
Procenta drcených zrn	NPD	NPD	3, 4
Afinita mezi HK a asfaltovým pojiv.	NPD	NPD	3
Odolnost proti otěru HK	NPD	NPD	1, 3, 4
Odolnost proti ohladitelnosti HK	NPD	NPD	1, 3
Odolnost proti povrch. obrusu	NPD	NPD	1, 3
Odolnost proti obrusu pneu. s hroty	NPD	NPD	1, 3
Složky hrubého rezykl. kameniva			1
Chloridy (%)	≤ 0,001		1
Síraný rozpustný v kyselině	AS <sub>02</sub>		1, 4
Čelková 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 oxidu uhličitého v DK			1
Objemová stálost - smišťování při vysychání			1, 3
Složky... vzduchem chazené strusky			1, 3, 4
Obsah přírodních radionuklidů dle EN 186197 Sb. 46 procedura vyhláška č.307/2002Sb. 99c, ve znění pozdějších předpisů		Vyhovuje I = 0,59 ± 0,04	
Uvoňování těžkých kovů, PCB.....		viz bezpečnostní list	1, 3, 4
Odolnost HK proti zmrzování a rozmrazování	F <sub>1</sub>	F <sub>1</sub>	1, 3, 4
Alkalicko křemíčitá reakce (%) dle ČSN 72 1179	NPD	NPD	1
Doplňkové charakteristiky	1/4 (A)	2/4 (A)	Poznámky
Druh kameniva		šterkopisek	
Sypná hmotnost (Mg/m <sup>3</sup> )	1,447	1,426	
Jakost jemných částic			
Obsah humusovitých částic v DK			

Použité zkratky: DK - drobné kamenivo;

HK - hrubé kamenivo;

SK - smísť 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 a v souladu s požadavky žánru 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**

1 Jediný identifikační kód typu výrobku: **hrubé kamenivo provoz Halánky**

2 Prvek umožňující identifikaci stavebních výrobků:

frakce	LBM	SAP kód	indikující CE označení
1/4 (A)	MP MT22 H		04
2/4 (A)	MP MT34 H		04

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  
 Asfaltové směsi a povrchové vrstvy pozemních komunikací, letištních a jiných dopravních ploch;  
 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@cs.laselsberger.com](mailto:minerals@cs.laselsberger.com)

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

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 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 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 0200 – České Budějovice, Nemanická 441, 370 10 České Budějovice

a vydal:  
**ES certifikát systému řízení výroby č. 1020 – CPD – 020019588 ze dne 13. září 2010**  
 8 V případě prohlášení o vlastnostech týkajících se stavebního výrobku, pro který bylo vydáno evropské technické posouzení:  
 Nezáleží

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/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 Břiza 20. ledna 2014  
 Ing. Jitka Soukupová  
 manažer kvality

10 Vlastnosti uvedené v prohlášení a označení CE

Základní charakteristiky	Vlastnost		Harmon. techn. specifikace
	1/4 (A)	2/4 (A)	
Zrnitost	G <sub>c</sub> 85/20	G <sub>c</sub> 85/20	1 EN 12620:2002+A1:2008 2 EN 13399:2002 3 EN 13043:2002 4 EN 13242:2002+A1:2007
Tvar zrn HK	G <sub>c</sub> 85-15	NPD	3
Objemová hmotnost (Mg/m <sup>3</sup> )	G <sub>c</sub> 85-15	G <sub>c</sub> 85-15	4
Nasákavost (%)	NPD	NPD	1,2,3,4
Objemová hmotnost (Mg/m <sup>3</sup> )	2,614	2,640	1,2,3,4
Nasákavost (%)	W <sub>A<sub>94</sub></sub> = 0,8	W <sub>A<sub>94</sub></sub> = 1,0	1,2
Obsah sčráněk živočišných	W <sub>A<sub>94</sub></sub> 1	W <sub>A<sub>94</sub></sub> 1	4
Obsah jemných částic	f <sub>1,5</sub>	f <sub>1,5</sub>	1,2
Obsah jemných částic	f <sub>2</sub>	f <sub>2</sub>	1,3
Odolnost proti drčení HK	NPD	NPD	4
Procenta drčených zrn	NPD	NPD	1,3,4
Afinita mezi HK a asfaltovým pojiv.	NPD	NPD	3,4
Odolnost proti otěru HK	NPD	NPD	3
Odolnost proti ohřaditelnosti HK	NPD	NPD	1,3,4
Odolnost proti povrch. obrusu	NPD	NPD	1,3
Odolnost proti obrusu pneu. s hroty	NPD	NPD	1,3
Slušky hrubého recykl. kameniva (%)	NPD	NPD	1,3
Chloridy	≤ 0,001		1
Sirany rozpustné v kyselíně	A <sub>S<sub>02</sub></sub>		1,2
Celková síra	S <sub>1</sub>		1,2,4
Obsah síranů rozp. ve vodě v RK			1,4
Slušky přírodního kameniva, které ovlivňují průběh tuhnutí a tvrdnutí betonu – obsah lehkých částic (%)	NPD	NPD	1,2,4
Vliv na počátek tuhnutí cem. RK			1,4
Obsah oxidu uhličitého v DK			1
Objemová stálost - smršťování při vysychání			1
Slušky ... vzduchem chlazené strusky			1,3
Obsah přírodních radionuklidů			1,3,4
Zákon č.13/1997 Sb. §6 prováděcí vyhláška č.307/2002sb. §96, ve znění pozdějších předpisů	Vyhovuje I = 0,6440,07		
Uvolňování těžkých kovů, PCB.....	viz. bezpečnostní list		1,2,3,4
Odolnost HK proti zmrzování a rozmrazování	F <sub>1</sub>	F <sub>1</sub>	1,2,3,4
Alkalicko křemíková reakce (%) dle ČSN 72 1179	NPD	NPD	1,2
Doplňkové charakteristiky	1/4 (A)	2/4 (A)	Průměrně
Druh kameniva	štěrkopísek		
Sypaná hmotnost (Mg/m <sup>3</sup> )	1,459	1,490	
Jakost jemných částic			
Obsah humusovitých částic v DK			

Použitá zkratky: DK – drubé kamenivo; HK – hrubé kamenivo; SK – směs kamenivo; RK – recyklované kamenivo





**PROHLÁŠENÍ O VLASTNOSTECH a označení CE**

1. Jedinečný identifikační kód typu výrobku: **hrubé kamenivo provoz Halámský**

2. Prvek umožňující identifikaci stavebních výrobků:

frakce	LBM	SAP kód	odpovídající označení
1/4 (A)	MP	MT22 H	04
2/4 (A)	MP	MT34 H	04

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

Asfaltové směsi a povrchové vrstvy pozemních komunikací, letištních a jiných dopravních ploch;

Směsi namíchané a směsi stmelené hydraulickými pojivy pro inženýrské stavby a pozemní komunikace

4. Jméno, firma, kontaktní adresa: **LR 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 zplnomocněn. zástupce, jehož plná moc se vztahuje na úkony uvedené v čl. 12 odst. 2:

Neúřadně

6. Systém posouzení 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 vykájících se stavebního výrobku, na který se vztahuje nEN:

**EN 12620:2002+A1:2008 - Kamenivo do betonu**

**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 povrchové vrstvy vozovek pozemních komunikací, inženýrské stavby a pozemní komunikace**

**Technický a ověřovací stálosti vlastností podle: Systém 2+;**

**Prosek; IČ: 00015679; pobočka 0200 - České Budějovice, Nemanická 441, 370 10 České Budějovice**

**a vydal:**

**ES certifikát systému řízení výroby č. 1020 - CPD - 020019588 ze dne 13. září 2010**

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

Neúřadně

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/servis/4-kamenivo-a-pisky>**

**Je nedílnou 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 20. června 2013**

**Ing. Jitka Soukupová**

**manažer kvality**

**Stránka 1 z 2**



10. Vlastnosti uvedené v prohlášení a označení CE

Základní charakteristiky	Vlastnost		Harmon. techn. specifikace 1 EN 12620:2002+A1:2008 2 EN 13138:2002 3 EN 13043:2002 4 EN 13242:2002+A1:2007
	1/4 (A)	2/4 (A)	
Zrntost	G <sub>c</sub> 85/20	G <sub>c</sub> 85/20	1
Tvar zrn HK	G <sub>c</sub> 85/15	NPD	3
Objemová hmotnost (Mg/m <sup>3</sup> )	G <sub>c</sub> 85-15	G <sub>c</sub> 85-15	4
Nasáklavost (%)	NPD	NPD	1,2,3,4
Objemová hmotnost (Mg/m <sup>3</sup> )	2,615	2,610	1,2,3,4
Nasáklavost (%)	W <sub>A,90</sub> = 0,8	W <sub>A,90</sub> = 1,0	1,2
Objemová hmotnost (Mg/m <sup>3</sup> )	W <sub>A,90,1</sub>	W <sub>A,90,1</sub>	4
Objemová hmotnost (Mg/m <sup>3</sup> )	f <sub>1,5</sub>	f <sub>1,5</sub>	1,2
Objemová hmotnost (Mg/m <sup>3</sup> )	f <sub>2</sub>	f <sub>2</sub>	1,3
Objemová hmotnost (Mg/m <sup>3</sup> )	NPD	NPD	4
Objemová hmotnost (Mg/m <sup>3</sup> )	NPD	NPD	1,3,4
Objemová hmotnost (Mg/m <sup>3</sup> )	NPD	NPD	3,4
Objemová hmotnost (Mg/m <sup>3</sup> )	NPD	NPD	3
Objemová hmotnost (Mg/m <sup>3</sup> )	NPD	NPD	4,3,4
Objemová hmotnost (Mg/m <sup>3</sup> )	NPD	NPD	1,3
Objemová hmotnost (Mg/m <sup>3</sup> )	NPD	NPD	1,3
Objemová hmotnost (Mg/m <sup>3</sup> )	NPD	NPD	1,3
Objemová hmotnost (Mg/m <sup>3</sup> )	NPD	NPD	1
Objemová hmotnost (Mg/m <sup>3</sup> )	≤ 0,001		1,2
Objemová hmotnost (Mg/m <sup>3</sup> )	A <sub>50,2</sub>		1,2,4
Objemová hmotnost (Mg/m <sup>3</sup> )	S <sub>1</sub>		1,4
Objemová hmotnost (Mg/m <sup>3</sup> )			1,2,4
Objemová hmotnost (Mg/m <sup>3</sup> )	NPD	NPD	1,4
Objemová hmotnost (Mg/m <sup>3</sup> )			1
Objemová hmotnost (Mg/m <sup>3</sup> )			1
Objemová hmotnost (Mg/m <sup>3</sup> )			1,3
Objemová hmotnost (Mg/m <sup>3</sup> )			1,3,4
Objemová hmotnost (Mg/m <sup>3</sup> )	Vyhovuje l = 0,55		
Objemová hmotnost (Mg/m <sup>3</sup> )	viz. bezpečnostní list		1,2,3,4
Objemová hmotnost (Mg/m <sup>3</sup> )	F <sub>1</sub>	F <sub>1</sub>	1,2,3,4
Objemová hmotnost (Mg/m <sup>3</sup> )	NPD	NPD	1,2
Doplňkové charakteristiky	1/4 (A)	2/4 (A)	Poznámky
Druh kameniva	škérkoptsek		
Sypná hmotnost (Mg/m <sup>3</sup> )	1,435	1,51	
Jakost jemných částic			
Obsah humusových částic v DK			

Použití skrátky: DK - drobné kamení; HK - hrubé kamenivo; SK - směs kamenivo; RK - recyklované kamenivo

