

# 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 |
|---------|---------|-----------|-----------------------------------|----------------------------------|
| 4/8 (B) |         | MP ST32 H | 04                                | 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

## 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 Vlastností uvedené v prohlášení a označení CE - viz tabulka

| Základní charakteristiky  | Vlastnost                 |  |  |  | Harmon. techn. specifikace   |
|---|---------------------------|--|--|--|--|
|   | 4/8 (B)                   |  |  |  | 1 EN 12620:2002+A1:2008<br>2 EN 13139:2002<br>3 EN 13043:2002<br>4 EN 13242:2002+A1:2007 |
| Tvar zrn, frakce a objemová hmotnost  |                           |  |  |  |  |
| Zrnitost  | G <sub>85/20</sub>        |  |  |  | 1<br>2<br>3<br>4   |
| Tvar zrn HK (SI)  | S <sub>15</sub>           |  |  |  | 1, 2, 3, 4   |
| Objemová hmotnost (Mg/m <sup>3</sup> )  | 2,600                     |  |  |  | 1, 2, 3, 4   |
| Nasákavost (%)  | WA <sub>24</sub> = 0,9    |  |  |  | 1, 2<br>4  |
| Čistota   |                           |  |  |  |  |
| Obsah schránek živočichů  | NPD                       |  |  |  | 1, 2   |
| Obsah jemných částic  | f <sub>15</sub>           |  |  |  | 1, 3, 4<br>2   |
| Kvalita jemných částic  | NPD                       |  |  |  |  |
| Odolnost proti drcení   |                           |  |  |  |  |
| Odolnost proti drcení HK  | LA <sub>50</sub>          |  |  |  | 1, 3, 4  |
| Procentní podíl drcených zrn  | NPD                       |  |  |  | 3, 4   |
| Afinita mezi HK a asf. pojiv.   | NPD                       |  |  |  | 3  |
| Odolnost proti otřiku/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   |
| Sířany rozpustné v kyselině   | AS <sub>0,2</sub>         |  |  |  | 1, 2   |
| Celková síra  | S <sub>1</sub>            |  |  |  | 1<br>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<br>I = 0,42±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 <sub>2</sub>            |  |  |  | 1, 2, 3, 4   |
| Odolnost vůči teplotním šokům   |                           |  |  |  | 3  |
| Trvanlivost proti alkalicko-křemičité reakci dle ČSN 72 1179 (%)  | Δln =<br>+ 0,022          |  |  |  | 1, 2   |

| Doplňkové charakteristiky           | 4/8 (B)  |  |  |  |  |  | Poznámky |
|-------------------------------------|--|--|--|--|--|--|----------|
| Druh kameniva                       | žtěrkopísek  |  |  |  |  |  |          |
| Sypná hmotnost (Mg/m <sup>3</sup> ) | 1,420  |  |  |  |  |  |          |
| 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 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, 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

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

1 Identifikační kód typu výrobku:

provaz Halámky

| frakce  | SAP kód | LBM       | rok připojení<br>CE označení | harmonizovaná techn.<br>specifikace |
|---------|---------|-----------|------------------------------|-------------------------------------|
| 4/8 (B) |         | MP ST32 H | 04                           | 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 – 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<br>1 EN 12620:2002+A1:2008<br>2 EN 13139:2002<br>3 EN 13043:2002<br>4 EN 13242:2002+A1:2007 |
|--|-----------------------------|--|--|--|--|
|  | 4/8 (B)                     |  |  |  |  |
| <b>Tvar zrn, frakce a objemová hmotnost</b>  |                             |  |  |  |  |
| Zrnitost   | G <sub>85/20</sub>          |  |  |  | 1<br>2<br>3<br>4   |
| Tvar zrn HK (SI)   | S <sub>15</sub>             |  |  |  | 1, 2, 3, 4   |
| Objemová hmotnost (Mg/m <sup>3</sup> )   | 2,600                       |  |  |  | 1, 2, 3, 4   |
| Nasákavost (%)   | WA <sub>24</sub> = 0,9      |  |  |  | 1, 2<br>4  |
| <b>Čistota</b>   |                             |  |  |  |  |
| Obsah schránek živočichů   | NPD                         |  |  |  | 1, 2   |
| Obsah jemných částic   | f <sub>1,5</sub>            |  |  |  | 1, 3, 4<br>2   |
| Kvalita jemných částic   | NPD                         |  |  |  |  |
| <b>Odolnost proti drcení</b>   |                             |  |  |  |  |
| Odolnost proti drcení HK   | LA <sub>50</sub>            |  |  |  | 1, 3, 4  |
| Procentní podíl drcených zrn   | NPD                         |  |  |  | 3, 4   |
| Afinita mezi HK a asf. pojiv.  | NPD                         |  |  |  | 3  |
| <b>Odolnost proti ořezání/ ohladitelnosti/ obrusu</b>  |                             |  |  |  |  |
| Odolnost proti ořezání 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<br>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 radioaktivitu/ obsah přírodních radionuklidů<br>zákon č.18/1997 Sb. §6 prováděcí vyhláška č.307/2002Sb. 996, ve znění<br>pozdějších předpisů | Vyhovuje<br>I = 0,42±0,03   |  |  |  | 1, 2, 3, 4   |
| Uvolňování těžkých kovů, PCB..., jiných neb. látek   | viz<br>bezpečnostní<br>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 alkalické křemičité reakci dle ČSN 72 1179 (%) | $\Delta/n = + 0,022$   |  |  |  |  |  | 1, 2     |
| Doplňkové charakteristiky  | 4/8 (B)  |  |  |  |  |  | Poznámky |
| Druh kameniva  | šterkopísek  |  |  |  |  |  |          |
| Sypná hmotnost (Mg/m <sup>3</sup> )                              | 1,420  |  |  |  |  |  |          |
| 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 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**

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

2 Prvek umožňující identifikaci stavebních výrobků:

| frakce  | LBM     | SAP kód | nápisový označení | harmon. techn. specifikace |
|---------|---------|---------|-------------------|----------------------------|
| 4/8 (A) | MPMT42H | 12      |                   | 1                          |
| 4/8 (B) | MPST32H | 04      |                   | 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](mailto:minerals@cz.laselsberger.com)

5 Případně jméno a kontaktní adresa zplnomocněn. zástupce, jehož plná moc se vztahuje na úkoly uvedené v čl. 12 odst. 2: **Není relevantní**

6 Systém posuzování a ověřování stálosti vlastností stavebních výrobků: **Systém 2+**  
 (příloha V bod. 1.3; Neřízení 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 – Čáslavské Budějovice, Nemanická 441, 370 10 České Budějovice  
 a vydal:

**ES certifikát systému řízení výroby č. 1020 – CPD - 0200019588** 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 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/sezvit/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 (A)                   | 4/8 (B)                   |  |
| Zrnitost  | Gr <sub>85/20</sub>       | Gr <sub>85/20</sub>       | EN 12620:2002+A1:2008<br>EN 13139:2002<br>EN 13043:2002<br>EN 13242:2002+A1:2007 |
| Tvar zrn HK   | S <sub>15</sub>           | S <sub>15</sub>           | 1, 2, 3, 4   |
| Objemová hmotnost (Mg/m <sup>3</sup> )  | 2,691                     | 2,924                     | 1, 2, 3, 4   |
| Nasákavost (%)  | WA <sub>24</sub> = 1,3    | WA <sub>24</sub> = 0,9    | 1, 2   |
| Obsah scharánek žvotčíchů   |                           |                           | 1, 2   |
| Obsah jemných částic  | f <sub>1,5</sub>          | f <sub>1,5</sub>          | 1, 3, 4  |
| Odolnost proti drčení HK  | LA <sub>50</sub>          | LA <sub>50</sub>          | 1, 3, 4  |
| Procenta drčených 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 ohléditelnosti 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 recykl. kameniva   |                           |                           | 1  |
| Chloridy (%)  | ≤ 0,001                   |                           | 1, 2   |
| Sírany rozpustné v kyselině   | AS <sub>0,2</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 betonu – obsah lehkých částic (%) |                           |                           |  |
| Vliv na počátek tuhnutí cem. RK   |                           |                           |  |
| Obsah oxidu uhličitého v DK   |                           |                           |  |
| Objemová stálost - smršťování při vysychání   |                           |                           |  |
| Složky... vzduchem chlazené strusky   |                           |                           |  |
| Obsah přírodních radionuklidů   |                           |                           |  |
| zák. č. 184/1997 Sb. 66. prováděcí vyhláška č.307/2002sč. 996, ve znění pozdějších předpisů.            | Vyhovuje<br>I = 0,59±0,04 | Vyhovuje<br>I = 0,56±0,03 |  |
| Uvolňování těžkých kovů, PCB.....   |                           |                           |  |
| Odolnost HK proti zmrzování a rozmrazování  | F <sub>1</sub>            | F <sub>1</sub>            | 1, 2, 3, 4   |
| Alkalicko křemíčitá reakce (%) dle ČSN 72 1179  | NPD                       | NPD                       | 1, 2   |
| Doplňkové charakteristiky   | 4/8 (A)                   | 4/8 (B)                   | Poznámky   |
| Druh kameniva   |                           | šterkopisek               |  |
| Sypná hmotnost (Mg/m <sup>3</sup> )   | 1,341                     | 1,469                     |  |
| Jakost jemných částic   |                           |                           |  |
| Obsah humusovitých částic v DK  |                           |                           |  |

Použitě zkratky: DK - drobné kamenivo;

HK - hrubé kamenivo;

SK - směs kameniva

RK - recyklované kamenivo

Poznámky k tabulce:

1. sloupec 1. obsahuje seznam základních charakteristik starověných v harmonizovaných technických specifikách 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 článku 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. Jedinečný identifikační kód typu výrobku: **hrubé kamenivo provoz Halámský**

2. Prvek umožňující identifikaci stavebních výrobků:

| frakce  | LBM       | SAP kód | odpovídající označení |
|---------|-----------|---------|-----------------------|
| 4/8 (A) | MP MT42 H |         | 12                    |
| 4/8 (B) | MP ST32 H |         | 04                    |

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

Výrobek: Kamenivo získané úpravou přirozených 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.laselsberger.com](mailto:minerals@cz.laselsberger.com)

5. Případně jméno a kontaktní adresa zpětnocontněn. 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 č200 – 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: **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/service4-kamotivo-a-plky>; 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 |
|---|-------------------------|-------------------------|----------------------------|
|   | 4/8 (A)                 | 4/8 (B)                 |                            |
| Zrnitost  | G <sub>c</sub> -85/20   | G <sub>c</sub> -85/20   | 1, 4                       |
| Tvar zrn HK   | S <sub>f,5</sub>        | S <sub>f,5</sub>        | 1, 2, 3, 4                 |
| Objemová hmotnost (Mg/m <sup>3</sup> )  | 2,680                   | 2,963                   | 1, 2, 3, 4                 |
| Nasáklavost (%)   | W <sub>A,30</sub> = 1,2 | W <sub>A,24</sub> = 1,4 | 1, 2                       |
| Obsah schránek živočichů  |                         |                         | 1, 2                       |
| Obsah jemných částic  | f <sub>1,5</sub>        | f <sub>1,5</sub>        | 1, 3, 4                    |
| Odolnost proti drčení HK  | LA <sub>50</sub>        | LA <sub>50</sub>        | 1, 3, 4                    |
| Procenta drčených 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 recykl. kameniva   |                         |                         | 1                          |
| Chloridy (%)  | ≤ 0,001                 |                         | 1, 2                       |
| Síraný rozpustný v kyselíně   | AS <sub>2</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 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                       |
| Složky... vzhledem chlazené strusky   |                         |                         | 1, 3, 4                    |
| Obsah přírodních radionuklidů   | Vyhovuje                | Vyhovuje                |                            |
| zákon č.18/1997 Sb. §6  | I = 0,64±0,07           | I = 0,42±0,05           |                            |
| provedení vyhláška č.307/2002sb. §96, ve znění pozdějších předpisů                                      |                         |                         |                            |
| 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>          | 1, 2, 3, 4                 |
| Alkalicko křemičité reakce (%) dle ČSN 72 1179  | NPD                     | NPD                     | 1, 2                       |
| proti AKR   |                         |                         |                            |
| Trvanlivost   |                         |                         |                            |
| Doplňkové charakteristiky   | 4/8 (A)                 | 4/8 (B)                 | Poznamky                   |
| Druh kameniva   | štěrkopísek             |                         |                            |
| Sypná hmotnost (Mg/m <sup>3</sup> )   | 1,471                   | 1,451                   |                            |
| 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**

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

2 Prvek umožňující identifikaci stavebních výrobků:

|         |           |         |                       |
|---------|-----------|---------|-----------------------|
| frakce  | LBM       | SAP kód | odpovědný zaměstnanec |
| 4/8 (A) | MP MT42 H |         | 12                    |
| 4/8 (B) | MP ST32 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

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 Případně jméno a kontaktní adresa zplnomocněn. zástupce, jehož plná moc se vztahuje na úkoly 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 NEN:

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 – Česká Budějovice, Nemanická 441, 370 10 Česká 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: **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/scrn16/4-kamenivo-a-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 11. července 2013**

**Ing. Jitka Soukupová**

manažer kvality



10 Vlastnosti uvedené v prohlášení a označení CE

| Základní charakteristiky  | Vlastnost              |                        | Harmon. techn. specifikace<br>1 EN 12620:2002+A1:2008<br>2 EN 13139:2002<br>3 EN 13043:2002<br>4 EN 13242:2002+A1:2007 |
|---|------------------------|------------------------|--|
|   | 4/8 (A)                | 4/8 (B)                |  |
| Zrnitost  | G <sub>85/20</sub>     | G <sub>85/20</sub>     | 1,4  |
| Tvar zrn HK   | S <sub>1,5</sub>       | S <sub>1,5</sub>       | 1,2,3,4  |
| Objemová hmotnost (Mg/m <sup>3</sup> )  | 2,610                  | 2,590                  | 1,2,3,4  |
| Nasákavost (%)  | WA <sub>24</sub> = 1,3 | WA <sub>24</sub> = 1,4 | 1,2  |
| Obsah schráněk živočišných  |                        |                        | 1,2  |
| Obsah lemmných částic   | f <sub>1,5</sub>       | f <sub>1,5</sub>       | 1,3,4  |
| Odolnost proti drčení HK  | LA <sub>50</sub>       | LA <sub>50</sub>       | 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 ohlédlnosti 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 recykl. kameniva   |                        |                        | 1  |
| Chloridy (%)  | ≤ 0,001                |                        | 1,2  |
| Srany rozpustné v kyselině  | AS <sub>0,2</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 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  |
| Složky... vzduchem chazené strusky  |                        |                        | 1,3,4  |
| Obsah přírodních radionuklidů z hlediska 137Cs a 232Th  | Vyhovuje I = 0,55      | Vyhovuje I = 0,36      |  |
| 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 křemíčitá reakce (%) dle ČSN 72 1179  | NPD                    | NPD                    | 1,2  |
| Doplňkové charakteristiky   | 4/8 (A)                | 4/8 (B)                | Poznámky   |
| Druh kameniva   |                        | šterkopspek            |  |
| Sygná hmotnost (Mg/m <sup>3</sup> )   | 1,425                  | 1,425                  |  |
| Jakost lemmných částic  |                        |                        |  |
| Obsah humusovitých částic v DK  |                        |                        |  |

Použití 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 Halánky**

2 Prvek umožňující identifikaci stavebních výrobků:

| frakce  | LBM       | SAP kód | neakceptované označení |
|---------|-----------|---------|------------------------|
| 4/8 (A) | MP ST42 H |         | 12                     |
| 4/8 (B) | MP ST32 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

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.lasselsberger.com**

5 Případně jméno a kontaktní adresa zpřihomocněn. zástupce, jehož plná moc se vztahuje na účely uvedené v čl. 12 odst. 2: **Neat 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. 1 120 – CPD - 020019588 ze dne 13. září 2010**

8 V případě prohlášení o vlastnostech týkajících se stavebního výrobku, pro který bylo vydáno evropské technické posouzení: **Neat 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/sezvis4-kamenivo-p-pk/>;**

**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 kvality

Použité zkratky: DK - obráběné kamenivo;  
HK - hrubé kamenivo;  
SK - směs kameniva  
RK - recyklované ka-menivo



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

| Základní charakteristiky   | Vlastnost              |                        | Harmon. techn. specifikace<br>1 EN 12620-2002+A1:2008<br>2 EN 13139-2002<br>3 EN 13043-2002<br>4 EN 13242-2002+A1:2007 |
|--|------------------------|------------------------|--|
|  | 4/8 (A)                | 4/8 (B)                |  |
| Zrnitost   | G <sub>c</sub> 85/20   | G <sub>c</sub> 85/20   | 1,4  |
| Tvar zrn HK  | S <sub>f,5</sub>       | S <sub>f,5</sub>       | 1,2,3,4  |
| Objemová hmotnost (Mg/m <sup>3</sup> )   | 2,610                  | 2,590                  | 1,2,3,4  |
| Nasákavost (%)   | W <sub>A,M</sub> = 1,3 | W <sub>A,M</sub> = 1,4 | 1,2  |
| Obsah schránek žvočichů  |                        |                        | 1,2  |
| Obsah jemných částic   | f <sub>1,5</sub>       | f <sub>1,5</sub>       | 1,3,4  |
| Odobnost proti drčení HK   | L <sub>Asp</sub>       | L <sub>Asp</sub>       | 1,3,4  |
| Procenta drčených zrn  | NPD                    | NPD                    | 3,4  |
| Afinita mezi HK a asfaltovým pojiv.  | NPD                    | NPD                    | 3  |
| Odobnost proti otěru HK  | NPD                    | NPD                    | 1,3,4  |
| Odobnost proti ohladitelnosti HK   | NPD                    | NPD                    | 1,3  |
| Odobnost proti povrch. obrusu  | NPD                    | NPD                    | 1,3  |
| Odobnost proti obrusu pneu. s hrty   | NPD                    | NPD                    | 1,3  |
| Složky hrubého recykl. kameniva  |                        |                        | 1  |
| Chloridy   | s 0,001                |                        | 1,2  |
| Strany rozpustné v kyselíně  | A <sub>Sk2</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 betonu – obsah lehkých částic (%)              | NPD                    | NPD                    | 1,4  |
| Vliv na počátek tuhnutí cem. RK  |                        |                        | 1  |
| Objemová stálost - smršťování při vysychání  |                        |                        | 1,3  |
| Složky... vzduchem chlazené strusky  |                        |                        | 1,3,4  |
| Obsah přírodních radionuklidů sklen 3,46/2007 sb. §6 pro celkové vyjádření 2007 sb. §6, ve znění pozdějších předpisů | Vyhovuje I = 0,55      | Vyhovuje I = 0,36      |  |
| Uvolňování těžkých kovů, PCB.....  | viz. bezpečnostní list |                        | 1,2,3,4  |
| Odobnost HK proti zmrzování a rozmrazování   | F <sub>1</sub>         | F <sub>1</sub>         | 1,2,3,4  |
| Alkalicko křemíčitá resakce (%) dle ČSN 72 1179  | NPD                    | NPD                    | 1,2  |
| Doplňkové charakteristiky  | 4/8 (A)                | 4/8 (B)                | Poznamky   |
| Druh kameniva  | šterkoplisek           |                        |  |
| Sypná hmotnost (Mg/m <sup>3</sup> )  | 1,425                  | 1,425                  |  |
| Jakost jemných částic  |                        |                        |  |
| Obsah humusových částic v DK   |                        |                        |  |

