



# PROHLÁŠENÍ O VLASTNOSTECH a označení CE

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

1 Identifikační kód typu výrobku:

provaz Halámký

| frakce    | SAP kód | LBM       | rok prvního připojení CE označení | harmonizovaná techn. specifikace |
|-----------|---------|-----------|-----------------------------------|----------------------------------|
| 0/1 (A)   |         | MP MT20 H | 04                                | 1,2                              |
| 0/1 (SMS) |         | MP MT26 H | 04                                | 2                                |
| 0/2 (A)   |         | MP MT24 H | 04                                | 1                                |

2 Druh stavebního výrobku: přírodní těžené 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

4 Výrobce: LB MINERALS, s.r.o., Továrna 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

Označený subjekt: Technický a zkušební ústav stavební Praha, s.p., označený 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 |
|--|---------------------------------|---------------------------------|---------------------------------|--|--|
|  | 0/1 (A)                         | 0/1 (SMS)                       | 0/2 (A)                         |  |  |
| Tvar zrn, frakce a objemová hmotnost   |                                 |                                 |                                 |  |  |
| Zrnitost   | $G_{f,85}$                      |                                 | $G_{f,85}$                      |  | 1  |
|  | vyhovuje                        | Vyhovuje                        |                                 |  | 2  |
|  |                                 |                                 |                                 |  | 3  |
|  |                                 |                                 |                                 |  | 4  |
| Tvar zrn HK  | NPD                             | NPD                             | NPD                             |  | 1, 2, 3, 4   |
| Objemová hmotnost ( $Mg/m^3$ )   | 2,560                           | 2,560                           | 2,560                           |  | 1, 2, 3, 4   |
| Nasákavost (%)   | $WA_{24} = 1,2$                 | $WA_{24} = 1,2$                 | $WA_{24} = 0,9$                 |  | 1, 2   |
|  |                                 |                                 |                                 |  | 4  |
| Čistota  |                                 |                                 |                                 |  |  |
| Obsah schránek živočichů   | NPD                             | NPD                             | NPD                             |  | 1, 2   |
| Obsah jemných částic   | $f_3$                           |                                 | $f_3$                           |  | 1, 3, 4  |
|  | kat 1                           | kat 1                           |                                 |  | 2  |
| Kvalita jemných částic – ekvivalent písku SE   | Vyhovuje SE = 87                | Vyhovuje SE = 87                | Vyhovuje SE = 93                |  | 1, 2, 3, 4   |
| Odolnost proti drcení  |                                 |                                 |                                 |  |  |
| Odolnost proti drcení HK   | NPD                             | NPD                             | NPD                             |  | 1, 3, 4  |
| Procentní podíl drčených zrn   |                                 |                                 |                                 |  | 3, 4   |
| Afinita mezi HK a asf. pojlv.  |                                 |                                 |                                 |  | 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  | $AS_{0,2}$                      | $AS_{0,2}$                      | $AS_{0,2}$                      |  | 1, 2   |
| Celková síra   | $S_1$                           |                                 | $S_1$                           |  | 1  |
|  | Vyhovuje $S \leq 1$             | Vyhovuje $S \leq 1$             |                                 |  | 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 (%)   | 0,0                             | 0,0                             | 0,0                             |  | 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<br>zákon č.18/1997 Sb. §6 prováděcí vyhláška č.307/2002Sb. §9c, ve znění<br>pozdějších předpisů | Vyhovuje<br>$I = 0,58 \pm 0,04$ | Vyhovuje<br>$I = 0,58 \pm 0,04$ | Vyhovuje<br>$I = 0,58 \pm 0,04$ |  | 1, 2, 3, 4   |
| Uvolňování těžkých kovů, PCB., jiných neb. látek   | viz bezpečnostní list           |                                 |                                 |  | 1, 2, 3, 4   |



| Trvanlivost  |  |  |  |  |  |            |
|--|--|--|--|--|--|------------|
| Odolnost proti zmrazování a rozmrazování                         | NPD  | NPD  | NPD  |  |  | 1, 2, 3, 4 |
| Odolnost vůči teplotním šokům                                    |  |  |  |  |  | 3          |
| Trvanlivost proti alkalicko křemičité reakci dle ČSN 72 1179 (%) | $\Delta ln = +0,022$   | $\Delta ln = +0,022$   | $\Delta ln = +0,022$   |  |  | 1, 2       |
| Doplňkové charakteristiky  | 0/1 (A)  | 0/1 (SMS)  | 0/2 (A)  |  |  | Poznámky   |
| Druh kameniva  | šterkopisek  |  |  |  |  |            |
| Sypná hmotnost (Mg/m <sup>3</sup> )                              | 1,550  | 1,550  | 1,520  |  |  |            |
| Obsah humusovitých částic v DK                                   | Negativní zkouška (zabarvení je světlejší než normová barva) | Negativní zkouška (zabarvení je světlejší než normová barva) | 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, 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:

provoz **Halámky**

| frakce    | SAP kód | LBM       | rok připojení<br>CE označení | harmonizovaná techn.<br>specifikace |
|-----------|---------|-----------|------------------------------|-------------------------------------|
| 0/1 (A)   |         | MP MT20 H | 04                           | 1,2                                 |
| 0/1 (SMS) |         | MP MT26 H | 04                           | 2                                   |
| 0/2 (A)   |         | MP MT24 H | 04                           | 1                                   |
|           |         |           |                              |                                     |
|           |         |           |                              |                                     |

2 Druh stavebního výrobku: přírodní těžené 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 Břiza, Česká republika, IČ: 27994929

5 Zplnomocněný zástupce: —

6 Systém posuzování a ověřování stálosti vlastností stavebních výrobků: Z+

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 |
|---|------------------------|------------------------|------------------------|--|--|
|   | 0/1 (A)                | 0/1 (SMS)              | 0/2 (A)                |  |  |
| <b>Tvar zrn, frakce a objemová hmotnost</b>   |                        |                        |                        |  |  |
| Zrnitost  | $G_f 85$               |                        | $G_f 85$               |  | 1  |
|   | vyhovuje               | Vyhovuje               |                        |  | 2  |
|   |                        |                        |                        |  | 3  |
|   |                        |                        |                        |  | 4  |
| Tvar zrn HK   | NPD                    | NPD                    | NPD                    |  | 1, 2, 3, 4   |
| Objemová hmotnost (Mg/m <sup>3</sup> )  | 2,560                  | 2,560                  | 2,560                  |  | 1, 2, 3, 4   |
| Nasákavost (%)  | WA <sub>24</sub> = 1,2 | WA <sub>24</sub> = 1,2 | WA <sub>24</sub> = 0,9 |  | 1, 2<br>4  |
| <b>Čistota</b>  |                        |                        |                        |  |  |
| Obsah schránek živočichů  | NPD                    | NPD                    | NPD                    |  | 1, 2   |
| Obsah jemných částic  | $f_3$                  |                        | $f_3$                  |  | 1, 3, 4  |
|   | kat 1                  | kat 1                  |                        |  | 2  |
| Kvalita jemných částic – ekvivalent písku SE  | Vyhovuje SE = 87       | Vyhovuje SE = 87       | Vyhovuje SE = 93       |  | 1, 2, 3, 4   |
| <b>Odolnost proti drcení</b>  |                        |                        |                        |  |  |
| Odolnost proti drcení HK  | NPD                    | NPD                    | NPD                    |  | 1, 3, 4  |
| Procentní podíl drčených zrn  |                        |                        |                        |  | 3, 4   |
| Afinita mezi HK a asf. pojiv.   |                        |                        |                        |  | 3  |
| <b>Odolnost proti otěru/ ohladitelnosti/ ohrusu</b>   |                        |                        |                        |  |  |
| Odolnost proti otěru HK   | NPD                    | NPD                    | NPD                    |  | 1, 3, 4  |
| Odolnost proti ohladitelnosti   | NPD                    | NPD                    | NPD                    |  | 1, 3   |
| Odolnost proti povrchovému ohrusu   | NPD                    | NPD                    | NPD                    |  | 1, 3   |
| Odolnost 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   |
| Sírany rozpustné 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>         |  | 1  |
|   | Vyhovuje S ≤ 1         | Vyhovuje S ≤ 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 (%)  | 0,0                    | 0,0                    | 0,0                    |  | 1, 2, 4  |
| Vliv na počátek tuhnutí cementu RK  | NPD                    | NPD                    | NPD                    |  | 1  |
| Obsah CO <sub>2</sub> v DK pro ohrusné 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<br>zákon č.18/1997 Sb 56 prováděcí vyhláška č.307/2002Sb. 996, ve znění<br>pozdějších předpisů | Vyhovuje I = 0,58±0,04 | Vyhovuje I = 0,58±0,04 | 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 zmrazování a rozmrazování                         | NPD  | NPD  | NPD  |  |  |  | 1, 2, 3, 4 |
| Odolnost vůči teplotním šokům                                    |  |  |  |  |  |  | 3          |
| Trvanlivost proti alkalické křemičité reakci dle ČSN 72 1179 (%) | $\Delta/n = +0,022$  | $\Delta/n = +0,022$  | $\Delta/n = +0,022$  |  |  |  | 1, 2       |
| Doplňkové charakteristiky  | 0/1 (A)  | 0/1 (SMS)  | 0/2 (A)  |  |  |  | Poznámky   |
| Druh kameniva  | šterkopisek  |  |  |  |  |  |            |
| Sypná hmotnost (Mg/m <sup>3</sup> )                              | 1,550  | 1,550  | 1,520  |  |  |  |            |
| Obsah humusovitých částic v DK                                   | Negativní zkouška (zabarvení je světlejší než normová barva) | Negativní zkouška (zabarvení je světlejší než normová barva) | 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:  
Homí Břez 22. 02. 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**

1 Jediněčný identifikační kód typu výrobku: **drobné kamenivo provoz Halámky**

2 Prvek umožňující identifikaci stavebních výrobků:

| frakce    | LBM      | SAP kód | okrajový označení | ISEN |
|-----------|----------|---------|-------------------|------|
| 0/1 (A)   | MP MT20H | 04      | 04                | 1,2  |
| 0/1 (SMS) | MP MT26H | 04      | 04                | 2    |
| 0/2 (A)   | MP MT24H | 04      | 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  
 Malty pro pozemní stavby, pozemní komunikace a 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 Případné jméno a kontaktní adresa zplnomocněn. zástupce, jehož plná moc se vztahuje na úkony uvedené v čl. 12 odst. 2:  
 Není relevantní

6 Systém posuzování a ověřování stálosti vlastností stavebních výrobků: **Systém 2+**  
 (příloha V bod. 1.3; Nařízení Evropského parlamentu a Rady (EU) č. 305/2011 ze dne 9. března 2011)

7 V případě prohlášení o vlastnostech týkajících se stavebního výrobku, na který se vztahuje hEN:  
 EN 12620-2002+A1-2008 - Kamenivo do betonu  
 EN 13139-2002 - Kamenivo pro malty

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:  
 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: <https://www.lb-minerals.cz/cz/berwis/4-kamenivo-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. 2. 2015

Ing. Jitka Soukupová  
 manažer kvality




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

| Základní charakteristiky                       | Vlastnost                         |                                   |                                   | Harmon. techn. specifikace                       |
|--|-----------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|--|
|  | 0/1 (A)                           | 0/1 (SMS)                         | 0/2 (A)                           |  |
| Tvar zrn, frakce a obj.                        | G <sub>F-85</sub><br>Vyhovuje     | NPD<br>Vyhovuje                   | G <sub>F-85</sub><br>NPD          | 1<br>EN 12620-2002+A1-2008<br>2<br>EN 13139-2002 |
| Tvar zrn HK                                    | 2,669                             | 2,669                             | 2,632                             | 1,2  |
| Objemová hmotnost (Mg/m <sup>3</sup> )         | WA <sub>24</sub> = 1,2            | WA <sub>24</sub> = 1,2            | WA <sub>24</sub> = 1,2            | 1,2  |
| Nasáklavost (%)                                | f <sub>3</sub>                    | NPD                               | f <sub>3</sub>                    | 1,2  |
| Obsah schránek živočišných                     | kat 1                             | kat 1                             | NPD                               | 1  |
| Obsah jemných částic                           | kat 1                             | kat 1                             | NPD                               | 2  |
| Odolnost proti drcení HK                       |                                   |                                   |                                   | 1  |
| Odolnost proti otěru HK                        |                                   |                                   |                                   | 1  |
| Odolnost proti ohladitelnosti HK               |                                   |                                   |                                   | 1  |
| Odolnost proti povrch. obrusu                  |                                   |                                   |                                   | 1  |
| Odolnost proti obrusu pneumatikami s hroty     |                                   |                                   |                                   | 1  |
| Objemová stálost - smršťování při vysychání    | 0,0                               | NPD                               | 0,0                               | 1  |
| Vliv na počátek tuhnutí cem. RK                |                                   |                                   |                                   | 1  |
| Obsah oxidu uhličitého v DK                    |                                   |                                   |                                   | 1  |
| Objemová stálost - smršťování při vysychání    |                                   |                                   |                                   | 1  |
| Stožky... vztuchem chlazené strusky            |                                   |                                   |                                   | 1  |
| Obsah přírodních radionuklidů                  | Vyhovuje<br>I = 0,59±0,04         | Vyhovuje<br>I = 0,59±0,04         | Vyhovuje<br>I = 0,59±0,04         | 1,2  |
| Uvolňování těžkých kovů, PCB,....              | viz bezpečnostní list             |                                   |                                   | 1,2  |
| Odolnost HK proti zmrzování a rozmrazování     |                                   |                                   |                                   | 1,2  |
| Alkalická křemíčitá reakce (%) dle ČSN 72 1179 | ΔIn = +0,02                       | ΔIn = +0,02                       | ΔIn = +0,02                       | 1,2  |
| Doplňkové charakteristiky                      | 0/1 (A)                           | 0/1 (SMS)                         | 0/2 (A)                           | Poznámky   |
| Druh kameniva                                  | 1,364                             | šterkopisek                       | 1,510                             |  |
| Spýná hmotnost (Mg/m <sup>3</sup> )            | Vyhovuje<br>SE = 96               | 1,364<br>Vyhovuje<br>SE = 96      | 1,510<br>Vyhovuje<br>SE = 91      |  |
| Jakost jemných částic                          | Vyhovuje<br>neobsahuje hum. látky | Vyhovuje<br>neobsahuje hum. látky | Vyhovuje<br>neobsahuje hum. látky |  |
| Obsah humusových částic v DK                   |                                   |                                   |                                   |  |

Použitě 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 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 Jediný identifikační kód typu výrobku: **drobné kamenivo provedení Halárníky**

2 Prvek umožňující identifikaci stavebních výrobků:

| frakce    | LBM | SAP kód | odpovědní CE označení |
|-----------|-----|---------|-----------------------|
| O/1 (A)   | MP  | MT20H   | 04                    |
| O/1 (SMS) | MP  | MT26H   | 04                    |
| O/2 (A)   | MP  | MT24H   | 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

Malty pro pozemní stavby, pozemní komunikace a 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.lasseisberger.com](mailto:minerals@cz.lasseisberger.com)

5 Případně jméno a kontaktní adresa zplnomocněn. zástupce, jehož písná 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 bodě 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 13139-2002 - Kamenivo pro malty

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 výhlásky č.307/2002 Sb. ve znění pozdějších předpisů.

Kamenivo je vyřučeno na základě přílohy č. V, poznámky 7 a povinnosti registrace REACH.

Pro Kamenivo je vydán bezpečnostní list dostupný na adrese: <http://www.lb-minerals.cz/cz/fev/iv/4-kamenivo-a-plsky>.

Pro Kamenivo je vydán bezpečnostní list dostupný na adrese: <http://www.lb-minerals.cz/cz/fev/iv/4-kamenivo-a-plsky>.

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 Bříza 08. 09. 2014



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 |
|---|-----------------------------------|-----------------------------------|--|
|   | O/1 (A)                           | O/1 (SMS)                         |  |
| Zrnitost  | G <sub>r</sub> 85<br>Vyhovuje     | NPD                               | G <sub>r</sub> 85<br>NPD   |
| Tvar zrn HK   | 2,65                              | 2,65                              | 2,68   |
| Objemová hmotnost (Mg/m <sup>3</sup> )  | WA <sub>24</sub> = 1,2            | WA <sub>24</sub> = 1,2            | WA <sub>24</sub> = 1,2   |
| nasákavost (%)  |                                   |                                   |  |
| Obsah schránek živých částic  | f <sub>3</sub><br>kat. 1          | NPD                               | f <sub>3</sub><br>NPD  |
| Obsah jemných částic  |                                   | kat. 1                            | NPD  |
| Odolnost proti drčení HK  |                                   |                                   |  |
| Odolnost proti otěru HK   |                                   |                                   |  |
| Odolnost proti ohladielnosti HK   |                                   |                                   |  |
| Odolnost proti povrch. obrušování   |                                   |                                   |  |
| Odolnost proti obrušování pneumatikami s hroty  |                                   |                                   |  |
| Složky hrubého recyk. kameniva (%)  |                                   |                                   |  |
| Chloridy  |                                   | ≤ 0,001                           |  |
| Síraný rozpustný v kyselině   |                                   | AS <sub>02</sub>                  |  |
| Celková síra  | Vyhovuje<br>SS 1                  | Vyhovuje<br>SS 1                  | NPD  |
| Obsah síranů rozp. ve vodě v RK   |                                   |                                   |  |
| Složky přírodního kameniva, které odvíjejí průběh tuhnutí a tvrdnutí betonu – obsah lehkých částic (%)                        | 0,0                               | NPD                               | 0,0  |
| Vliv na počátek tuhnutí cem. RK   | 0,0                               | NPD                               | 0,0  |
| Objemová stálost - smršťování při vysychání   |                                   |                                   |  |
| Složky... vzduchem chlazené strusky   |                                   |                                   |  |
| Obsah přírodních radionuklidů<br>zákon č.18/1997 Sb. §6<br>prováděcí vyhláška č.307/2002Sb. §96, ve znění pozdějších předpisů | Vyhovuje<br>I =<br>0,64±0,07      | Vyhovuje<br>I =<br>0,64±0,07      | Vyhovuje<br>I =<br>0,64±0,07   |
| Uvoňování těžkých kovů, PCB.....  |                                   | viz. bezpečnostní list            |  |
| Odolnost HK proti zmrzování a rozmrazování  |                                   |                                   |  |
| Alkalicko křemičitá reakce (%)<br>dle ČSN 72 1179   | ΔIn =<br>+ 0,02                   | ΔIn =<br>+ 0,02                   | ΔIn =<br>+ 0,02  |
| Doplňkové charakteristiky   | O/1 (A)                           | O/1 (SMS)                         | O/2 (A)  |
| Druh kameniva   | 1.431                             | štrápkopískek                     |  |
| Sypná hmotnost (Mg/m <sup>3</sup> )   | Vyhovuje<br>SE = 93               | 1.431                             | Vyhovuje<br>SE = 93  |
| Jakost jemných částic   | Vyhovuje<br>neobsahuje hum. látky | Vyhovuje<br>neobsahuje hum. látky | Vyhovuje<br>neobsahuje hum. látky  |
| Obsah humusovitých částic v DK  |                                   |                                   |  |
| Poznámky  |                                   |                                   |  |

Použití zkratky: DK – drobné kamenivo; HK – hrubé kamenivo; RK – recyklované kamenivo





**PROHLÁŠENÍ O VLASTNOSTECH a označení CE**

1. Jedinečný identifikační kód typu výrobku: **drobné kamenivo provoz Heřánky**

2. Prvek umožňující identifikaci stavebních výrobků:

| frakce    | LBM       | SAP kód | nekřupavost (C <sub>em</sub> ) |
|-----------|-----------|---------|--------------------------------|
| 0/1 (A)   | MP MT20 H |         | 04                             |
| 0/1 (SMS) | MP MT26 H |         | 04                             |
| 0/2 (A)   | MP MT24 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  
Malty pro pozemní stavby, pozemní komunikace a 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 účely uvedené v čl. 12 odst. 2:  
**Není relevantní**

6. Systém posuzování a ověřování stálosti vlastností stavebních výrobků: **Systém 2+**  
(příloha v bod. 1.3; Nařízení Evropského parlamentu a Rady (EU) č. 305/2011 ze dne 9. března 2011)

7. V případě prohlášení o vlastnostech týkajících se stavebního výrobku, na který se vztahuje HEN:  
**EN 12620:2002+A1:2008 - Kamenivo do betonu**  
**EN 13139:2002 - Kamenivo pro malty**

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:  
**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: <http://www.lb-minerals.cz/ce/servis/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 20. ledna 2014**

**Ing. Jitka Soukupová**  
manažer kvality



Použití skratky: DK - drobné kamenivo; HK - hrubé kamenivo; RK - recyklované kamenivo



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 |
|---|-----------------------------------|-----------------------------------|--|
|   | 0/1 (A)                           | 0/1 (SMS)                         |  |
| Zrnitost  | G <sub>z</sub> 85<br>Vyhovuje     | NPD<br>Vyhovuje                   | G <sub>z</sub> 85<br>NPD   |
| Tvrzr <sub>m</sub> ,<br>frakce a obj.   |                                   |                                   |  |
| Tvrzr <sub>m</sub> ,<br>hm.   |                                   |                                   |  |
| Objemová hmotnost (Mg/m <sup>3</sup> )  | 2,65                              | 2,65                              | 2,68   |
| Násákavost (%)  | W <sub>A24</sub> = 1,2            | W <sub>A24</sub> = 1,2            | W <sub>A24</sub> = 1,2   |
| Obsah schránek živých   |                                   |                                   |  |
| Obsah jemných částic  | f <sub>s</sub><br>kat 1           | NPD<br>kat 1                      | f <sub>s</sub><br>NPD  |
| Odolnost proti drcení HK  |                                   |                                   |  |
| Odolnost proti otěru HK   |                                   |                                   |  |
| Odolnost proti chladičelnosti HK  |                                   |                                   |  |
| Odolnost proti povrch. obrusu   |                                   |                                   |  |
| Odolnost proti obrusu pneumatickými s hroty   |                                   |                                   |  |
| Složky hrubého recykl. kameniva   |                                   |                                   |  |
| Chloridy (%)  |                                   | ≤ 0,001                           |  |
| Síraný rozpustná v kyselině   |                                   | A <sub>S20</sub>                  |  |
| Celková síra  |                                   | S <sub>1</sub>                    |  |
| Obsah síranů rozp. ve vodě v RK   |                                   | Vyhovuje<br>SS 1                  | NPD  |
| Složky přírodního kameniva, které ověřují průběh tuhnutí a tvrdnutí betonu – obsah lehkých částic (%)                       | 0,0                               | NPD                               | 0,0  |
| Vliv na počátek tuhnutí cem. RK   |                                   |                                   |  |
| Objemová stálost - smršťování při vysychání   |                                   |                                   |  |
| Složky..... vzduchem chlazené stěrky  |                                   |                                   |  |
| Obsah přírodních radionuklidů z přílohy č.13/1987 Sb. 86 prováděcí vyhláška č.307/2002Sb. 99c, ve znění pozdějších předpisů | Vyhovuje<br>I = 0,64±0,07         | Vyhovuje<br>I = 0,64±0,07         | Vyhovuje<br>I = 0,64±0,07  |
| Uvolňování těžkých kovů, PCB.....   |                                   | viz. bezpečnostní list            |  |
| Odolnost HK proti zmrzování a rozmrazování  |                                   |                                   |  |
| Alkalicko křemičitá reakce (%) dle ČSN 72 1179  | Δm = + 0,02                       | Δm = + 0,02                       | Δm = + 0,02  |
| Doplňkové charakteristiky   | 0/1 (A)                           | 0/1 (SMS)                         | 0/2 (A)  |
| Druh kameniva   | šterkopísek                       |                                   |  |
| Sypná hmotnost (Mg/m <sup>3</sup> )   | 1,431                             | 1,431                             | 1,488  |
| Jakost jemných částic   | Vyhovuje<br>SE = 93               | Vyhovuje<br>SE = 93               | Vyhovuje<br>SE = 91  |
| Obsah humusovitých částic v DK  | Vyhovuje<br>neobsahuje hum. látky | Vyhovuje<br>neobsahuje hum. látky | Vyhovuje<br>neobsahuje hum. látky  |
| Poznámky  |                                   |                                   |  |



**PROHLÁŠENÍ O VLASTNOSTECH A OZNAČENÍ CE**

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

2. Prvek umožňující identifikaci stavebních výrobků:

| frakce    | LBM       | SAP kód | nakypjenéCE označení |
|-----------|-----------|---------|----------------------|
| O/1 (A)   | MP MT20 H |         | 04                   |
| O/1 (SMS) | MP MT26 H |         | 04                   |
| O/2 (A)   | MP MT24 H |         | 04                   |

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

Výrobce: Kamenivo získané úpravou přírodních materiálů.

Určené použití: Příprava betonu pro pozemní stavby, pozemní komunikace a jiné inženýrské stavby  
Malty pro pozemní stavby, pozemní komunikace a inženýrské stavby

4. Jméno, firma, kontaktní adresa: **L3 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 zplnomoc. řén. 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 HEN: **EN 12620:2002+A1:2008 - Kamenivo do betonu**  
**EN 13139:2002 - Kamenivo pro malty**

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 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.l3-minerals.cz/cz/servis/4-kamenivo-p-pi-ky>**

**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**  
ředitelka 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 |
|--|-----------------------------------|-----------------------------------|--|
|  | O/1 (A)                           | O/1 (SMS)                         |  |
| Zrnitost   | G <sub>F</sub> 85<br>Vyhovuje     | NPD                               | G <sub>F</sub> 85<br>NPD   |
| Tvar zrn HK  |                                   |                                   |  |
| Objemová hmotnost (Mg/m <sup>3</sup> )   | 2,57                              | 2,57                              | 2,555  |
| Nasákladnost (%)   | W <sub>A24</sub> = 1,3            | W <sub>A24</sub> = 1,3            | W <sub>A24</sub> = 1,3   |
| Obsah scharnek živioichů   |                                   |                                   |  |
| Obsah jemných částic   | f <sub>3</sub><br>kat. 1          | NPD                               | f <sub>3</sub><br>NPD  |
| Odolnost proti dřemč HK  |                                   |                                   |  |
| Odolnost proti otěru HK  |                                   |                                   |  |
| Odolnost proti ohladitelnosti HK   |                                   |                                   |  |
| Odolnost proti povrch. obrusu  |                                   |                                   |  |
| Odolnost proti obrusu pneumatikami s hroty   |                                   |                                   |  |
| Složky hrubého recy. l. kameniva (%)   |                                   |                                   |  |
| Chloridy   |                                   | ≤ 0,001                           |  |
| Síraný rozpustné v kyselíně  |                                   | A <sub>S,2</sub>                  |  |
| Celková síra   | Vyhovuje<br>SS 1                  | Vyhovuje<br>SS 1                  | NPD  |
| Obsah síranů rozp. ve vodě v RK  |                                   |                                   |  |
| Složky přírodního kameniva, které ovlivňují přiběhání tuhnutí a tvrdnutí betonu – obsah lehkých částic (%) | 0,0                               | NPD                               | 0,0  |
| Vliv na počátek tuhnutí cem. RK  |                                   |                                   |  |
| Obsah oxidu uhličitého v DK  |                                   |                                   |  |
| Objemová stálost - smršťování při vysychání  |                                   |                                   |  |
| Složky... vzduchem chlazené strusky  |                                   |                                   |  |
| Obsah přírodních radionuklidů  | Vyhovuje<br>I = 0,55              | Vyhovuje<br>I = 0,55              | Vyhovuje<br>I = 0,55   |
| Uvolňování těžkých kovů, PCB.....  |                                   | viz. bezpečnostní list            |  |
| Odolnost HK proti zrnitování a rozmrazování  |                                   |                                   |  |
| Alkalická křemíčitá reakce (%) dle ČSN 72 1179   | ΔI <sub>in</sub> = + 0,02         | ΔI <sub>in</sub> = + 0,02         | ΔI <sub>in</sub> = + 0,02  |
| Doplňkové charakteristiky  | O/1 (A)                           | O/1 (SMS)                         | O/2 (A)  |
| Druh kameniva  | 1,405                             | šterkoplisek                      |  |
| Sypná hmotnost (Mg/m <sup>3</sup> )  | Vyhovuje<br>SE = 96               | 1,405                             | 1,545  |
| Jakost, jemných částic:  | Vyhovuje<br>neobsahuje hum. látky | Vyhovuje<br>neobsahuje hum. látky | Vyhovuje<br>neobsahuje hum. látky  |
| Obsah humusovitých částic v DK   |                                   |                                   |  |

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

