



1020

LB MINERALS, s.r.o.; 330 12 Horní Bříza č.p. 431
provozovna Kaznějov

13

1020-CPD-030038119

ČSN EN 12620+A1:2008

Kamenivo do betonu

| Článek | Základní charakteristiky | Vyjádření | Kategorie, hodnota | |
|--------|--|---|--|-------------------|
| 4.2 | Frakce kameniva | Označení d/D | 0/2 | |
| 4.3 | Zrnitost | Tolerance/Kategorie | <i>G_F 85</i> | |
| 4.4 | Tvar zrn hrubého kameniva | Kategorie | <i>NPD</i> | |
| 4.5 | Obsah schránek živočichů | Kategorie | <i>NPD</i> | |
| 4.6 | Obsah jemných částic | Kategorie | <i>f_s</i> | |
| 5.2 | Odolnost proti drcení hrubého kameniva | Kategorie | <i>NPD</i> | |
| 5.3 | Odolnost proti otěru hrubého kameniva | Kategorie | <i>NPD</i> | |
| 5.4.1 | Odolnost proti ohladitelnosti hrubého kameniva | Kategorie | <i>NPD</i> | |
| 5.4.2 | Odolnost proti povrchovému obrusu | Kategorie | <i>NPD</i> | |
| 5.4.3 | Odolnost proti obrusu pneumatikami s hroty | Kategorie | <i>NPD</i> | |
| 5.5 | Objemová hmotnost | Deklarovaná hodnota | 2,62 ± 0,02 | Mg/m ³ |
| 5.5 | Nasákavost | Deklarovaná hodnota | <i>W_{A24} = 1,1 ± 0,2</i> | % |
| 5.7.1 | Odolnost HK proti zmrazování a rozmrazování | Kategorie | <i>NPD</i> | |
| 5.7.2 | Objemová stálost - smršťování při vysychání | Vyhovuje/Nevyhovuje | <i>NPD</i> | |
| 5.7.3 | Alkalicko křemičitá reakce | Kategorie | <i>NPD</i> | |
| 6.2 | Chloridy | Deklarovaná hodnota | ≤ 0,001 | % |
| 6.3.1 | Sírany rozpustné v kyselině | Kategorie | <i>AS_{0,2}</i> | |
| 6.3.2 | Celková síra | Kategorie | <i>S₁</i> | |
| 6.4.1 | Obsah lehkých znečišťujících částic | Deklarovaná hodnota | <i>NPD</i> | % |
| 6.4.1 | Obsah humusovitých částic drobného kameniva | Vyhovuje/Nevyhovuje | Vyhovuje <i>neobsahuje hum. látky</i> | |
| 6.5 | Obsah oxidu uhličitého v drobném kamenivu | Deklarovaná hodnota | <i>NPD</i> | |
| 8.1 | Druh kameniva | Petrografický název | šterkopisek | |
| H.3.3 | Obsah přírodních radionuklidů | Vyhovuje/Nevyhovuje <i>Vyhláška 307/2002 Sb.</i> | Vyhovuje <i>I = 0,12</i> | |
| | Doplňkové informace | Vyjádření | Kategorie, hodnota | |
| 4.7 | Jakost jemných částic | Vyhovuje/Nevyhovuje | Vyhovuje SE = 93 | |
| 5.6 | Sypná hmotnost | Deklarovaná hodnota | 1,44 ± 0,05 | Mg/m ³ |



1020

LB MINERALS, s.r.o.; 330 12 Horní Bříza č.p. 431
provozovna Kaznějov

12

1020-CPD-030038119

ČSN EN 12620+A1:2008

Kamenivo do betonu

| Článek | Základní charakteristiky | Vyjádření | Kategorie, hodnota | |
|--------|--|---|--|-------------------|
| 4.2 | Frakce kameniva | Označení d/D | 0/2 | |
| 4.3 | Zrnitost | Tolerance/Kategorie | <i>G_F 85</i> | |
| 4.4 | Tvar zrn hrubého kameniva | Kategorie | <i>NPD</i> | |
| 4.5 | Obsah schránek živočichů | Kategorie | <i>NPD</i> | |
| 4.6 | Obsah jemných částic | Kategorie | <i>f₃</i> | |
| 5.2 | Odolnost proti drcení hrubého kameniva | Kategorie | <i>NPD</i> | |
| 5.3 | Odolnost proti ořezu hrubého kameniva | Kategorie | <i>NPD</i> | |
| 5.4.1 | Odolnost proti ohladitelnosti hrubého kameniva | Kategorie | <i>NPD</i> | |
| 5.4.2 | Odolnost proti povrchovému ohrusu | Kategorie | <i>NPD</i> | |
| 5.4.3 | Odolnost proti ohrusu pneumatikami s hroty | Kategorie | <i>NPD</i> | |
| 5.5 | Objemová hmotnost | Deklarovaná hodnota | 2,61 ± 0,02 | Mg/m ³ |
| 5.5 | Násákavost | Deklarovaná hodnota | <i>W_{A24} = 1,0 ± 0,2</i> | % |
| 5.7.1 | Odolnost HK proti zmrazování a rozmrazování | Kategorie | <i>NPD</i> | |
| 5.7.2 | Objemová stálost - smršťování při vysychání | Vyhovuje/Nevyhovuje | <i>NPD</i> | |
| 5.7.3 | Alkalicko křemičitá reakce | Kategorie | <i>NPD</i> | |
| 6.2 | Chloridy | Deklarovaná hodnota | ≤ 0,01 | % |
| 6.3.1 | Sírany rozpustné v kyselině | Kategorie | <i>AS₀₂</i> | |
| 6.3.2 | Celková síra | Vyhovuje/Nevyhovuje | Vyhovuje S ≤ 1 | % |
| 6.4.1 | Obsah lehkých znečišťujících částic | Deklarovaná hodnota | <i>NPD</i> | % |
| 6.4.1 | Obsah humusovitých částic drobného kameniva | Vyhovuje/Nevyhovuje | Vyhovuje <i>neobsahuje hum. látky</i> | |
| 6.5 | Obsah oxidu uhličitého v drobném kamenivu | Deklarovaná hodnota | <i>NPD</i> | |
| 8.1 | Druh kameniva | Petrografický název | šterkopisek | |
| H.3.3 | Obsah přírodních radionuklidů | Vyhovuje/Nevyhovuje <i>Vyhláška 307/2002 Sb.</i> | Vyhovuje I = 0,10 | |
| | Doplňkové informace | Vyjádření | Kategorie, hodnota | |
| 4.7 | Jakost jemných částic | Vyhovuje/Nevyhovuje | Vyhovuje SE = 94 | |
| 5.6 | Sypná hmotnost | Deklarovaná hodnota | 1,46 ± 0,05 | Mg/m ³ |



1020

LB MINERALS, s.r.o.; 330 12 Horní Bříza č.p. 431
provozovna Kaznějov

11

1020-CPD-030038119

ČSN EN 12620+A1:2008

Kamenivo do betonu

| Článek | Základní charakteristiky | Vyjádření | Kategorie, hodnota | |
|--------|--|---|--|----------|
| 4.2 | Frakce kameniva | Označení d/D | 0/2 | |
| 4.3 | Zrnitost | Tolerance/Kategorie | $G_F 85$ | |
| 4.4 | Tvar zrn hrubého kameniva | Kategorie | <i>NPD</i> | |
| 4.5 | Obsah schránek živočichů | Kategorie | <i>NPD</i> | |
| 4.6 | Obsah jemných částic | Kategorie | f_s | |
| 4.7 | Jakost jemných částic | Vyhovuje/Nevyhovuje | Vyhovuje SE = 98 | |
| 5.2 | Odolnost proti drcení hrubého kameniva | Kategorie | <i>NPD</i> | |
| 5.3 | Odolnost proti otěru hrubého kameniva | Kategorie | <i>NPD</i> | |
| 5.4.1 | Odolnost proti ohladitelnosti hrubého kameniva | Kategorie | <i>NPD</i> | |
| 5.4.2 | Odolnost proti povrchovému obrusu | Kategorie | <i>NPD</i> | |
| 5.4.3 | Odolnost proti obrusu pneumatikami s hroty | Kategorie | <i>NPD</i> | |
| 5.5 | Objemová hmotnost | Deklarovaná hodnota | $2,63 \pm 0,02$ | Mg/m^3 |
| 5.5 | Nasákavost | Deklarovaná hodnota | $WA_{24} = 0,9 \pm 0,2$ | % |
| 5.6 | Sypná hmotnost | Deklarovaná hodnota | $1,43 \pm 0,05$ | Mg/m^3 |
| 5.7.1 | Odolnost HK proti zmrazování a rozmrazování | Kategorie | <i>NPD</i> | |
| 5.7.2 | Objemová stálost - smršťování při vysychání | Vyhovuje/Nevyhovuje | <i>NPD</i> | |
| 5.7.3 | Alkalicko křemičitá reakce | Kategorie | <i>NPD</i> | |
| 6.2 | Chloridy | Deklarovaná hodnota | $\leq 0,01$ | % |
| 6.3.1 | Sířany rozpustné v kyselině | Kategorie | $AS_{0,2}$ | |
| 6.3.2 | Celková síra | Vyhovuje/Nevyhovuje | Vyhovuje $S \leq 1$ | % |
| 6.4.1 | Obsah lehkých znečišťujících částic | Deklarovaná hodnota | <i>NPD</i> | % |
| 6.4.1 | Obsah humusovitých částic drobného kameniva | Vyhovuje/Nevyhovuje | Vyhovuje <i>neobsahuje hum. látky</i> | |
| 6.5 | Obsah oxidu uhličitého v drobném kamenivu | Deklarovaná hodnota | <i>NPD</i> | |
| 8.1 | Druh kameniva | Petrografický název | šterkopisek | |
| H.3.3 | Obsah přírodních radionuklidů | Vyhovuje/Nevyhovuje <i>Vyhláška 307/2002 Sb.</i> | Vyhovuje $I = 0,09$ | |



1020

LB MINERALS, s.r.o.; 330 12 Horní Bříza č.p. 431
provozovna Kaznějov

10

1020-CPD-030038119

ČSN EN 12620:2004/ A1:2008

Kamenivo do betonu

| Článek | Základní charakteristiky | Vyjádření | Kategorie, hodnota | |
|--------|--|---|--|-------------------|
| 4.2 | Frakce kameniva | Označení d/D | 0/2 | |
| 4.3 | Zrnitost | Tolerance/Kategorie | <i>G_F 85</i> | |
| 4.4 | Tvar zrn hrubého kameniva | Kategorie | <i>NPD</i> | |
| 4.5 | Obsah schránek živočichů | Kategorie | <i>NPD</i> | |
| 4.6 | Obsah jemných částic | Kategorie | <i>f₃</i> | |
| 4.7 | Jakost jemných částic | Vyhovuje/Nevyhovuje | Vyhovuje SE = 91 | |
| 5.2 | Odolnost proti drcení hrubého kameniva | Kategorie | <i>NPD</i> | |
| 5.3 | Odolnost proti ořezu hrubého kameniva | Kategorie | <i>NPD</i> | |
| 5.4.1 | Odolnost proti ohladitelnosti hrubého kameniva | Kategorie | <i>NPD</i> | |
| 5.4.2 | Odolnost proti povrchovému obrusu | Kategorie | <i>NPD</i> | |
| 5.4.3 | Odolnost proti obrusu pneumatikami s hroty | Kategorie | <i>NPD</i> | |
| 5.5 | Objemová hmotnost | Deklarovaná hodnota | 2,6 ± 0,2 | Mg/m ³ |
| 5.5 | Nasákavost | Deklarovaná hodnota | <i>WA₂₄ = 0,9 ± 0,2</i> | % |
| 5.6 | Sypná hmotnost | Deklarovaná hodnota | 1,5 ± 0,2 | Mg/m ³ |
| 5.7.1 | Odolnost HK proti zmrazování a rozmrazování | Kategorie | <i>NPD</i> | |
| 5.7.2 | Objemová stálost - smršťování při vysychání | Vyhovuje/Nevyhovuje | <i>NPD</i> | |
| 5.7.3 | Alkalicko křemičitá reakce | Kategorie | <i>NPD</i> | |
| 6.2 | Chloridy | Deklarovaná hodnota | ≤ 0,01 | % |
| 6.3.1 | Sírany rozpustné v kyselině | Kategorie | <i>AS₀₂</i> | |
| 6.3.2 | Celková síra | Vyhovuje/Nevyhovuje | Vyhovuje S ≤ 1 | % |
| 6.4.1 | Obsah lehkých znečišťujících částic | Deklarovaná hodnota | <i>NPD</i> | % |
| 6.4.1 | Obsah humusovitých částic drobného kameniva | Vyhovuje/Nevyhovuje | Vyhovuje <i>neobsahuje hum. látky</i> | |
| 6.5 | Obsah oxidu uhličitého v drobném kamenivu | Deklarovaná hodnota | <i>NPD</i> | |
| 8.1 | Druh kameniva | Petrografický název | šterkopisek | |
| H.3.3 | Obsah přírodních radionuklidů | Vyhovuje/Nevyhovuje <i>Vyhlaška 307/2002 Sb.</i> | Vyhovuje I = 0,08 | |



1020

LB MINERALS, s.r.o.; 330 12 Horní Bříza č.p. 431
provozovna Kaznějov

09

1020-CPD-030038119

ČSN EN 12620:2004/ A1:2008

Kamenivo do betonu

| Článek | Základní charakteristiky | Vyjádření | Kategorie, hodnota | |
|--------|--|--|-----------------------------------|-------------------|
| 4.2 | Frakce kameniva | Označení d/D | 0/2 | |
| 4.3 | Zrnitost | Tolerance/Kategorie | G _r 85 | |
| 4.4 | Tvar zrn hrubého kameniva | Kategorie | NPD | |
| 4.5 | Obsah schránek živočichů | Kategorie | NPD | |
| 4.6 | Obsah jemných částic | Kategorie | f ₃ | |
| 4.7 | Jakost jemných částic | Vyhovuje/Nevyhovuje | Vyhovuje SE = 84 | |
| 5.2 | Odolnost proti drcení hrubého kameniva | Kategorie | NPD | |
| 5.3 | Odolnost proti otěru hrubého kameniva | Kategorie | NPD | |
| 5.4.1 | Odolnost proti ohladitelnosti hrubého kameniva | Kategorie | NPD | |
| 5.4.2 | Odolnost proti povrchovému obrusu | Kategorie | NPD | |
| 5.4.3 | Odolnost proti obrusu pneumatikami s hroty | Kategorie | NPD | |
| 5.5 | Objemová hmotnost | Deklarovaná hodnota | 2,62 ± 0,2 | Mg/m ³ |
| 5.5 | Nasákavost | Deklarovaná hodnota | WA ₂₄ = 1,0 ± 0,2 | % |
| 5.6 | Sypná hmotnost | Deklarovaná hodnota | 1,46 ± 0,2 | Mg/m ³ |
| 5.7.1 | Odolnost HK proti zmrazování a rozmrazování | Kategorie | NPD | |
| 5.7.2 | Objemová stálost - smršťování při vysychání | Vyhovuje/Nevyhovuje | NPD | |
| 5.7.3 | Alkalicko křemičitá reakce | Kategorie | NPD | |
| 6.2 | Chloridy | Deklarovaná hodnota | ≤ 0,01 | % |
| 6.3.1 | Sírany rozpustné v kyselině | Kategorie | AS _{0,2} | |
| 6.3.2 | Celková síra | Vyhovuje/Nevyhovuje | Vyhovuje S ≤ 1 | % |
| 6.4.1 | Obsah lehkých znečišťujících částic | Deklarovaná hodnota | NPD | % |
| 6.4.1 | Obsah humusovitých částic drobného kameniva | Vyhovuje/Nevyhovuje | Vyhovuje neobsahuje hum. látky | |
| 6.5 | Obsah oxidu uhličitého v drobném kamenivu | Deklarovaná hodnota | NPD | |
| 8.1 | Druh kameniva | Petrografický název | šterkopísek | |
| H.3.3 | Obsah přírodních radionuklidů | Vyhovuje/Nevyhovuje Vyhledávka 307/2002 Sb. | Vyhovuje I = 0,08 | |

CE

1020

LB MINERALS, s.r.o.; 330 12 Horní Bříza č.p. 431
provozovna Kaznějov

09

1020-CPD-030038119

ČSN EN 12620: 2008

Kamenivo do betonu

| Článek | Základní charakteristiky | Vyjádření | Kategorie, hodnota | |
|--------|--|---------------------|--|----------|
| 4.2 | Frakce kameniva | Označení d/D | 0/2 | |
| 4.3 | Zrnitost | Tolerance/Kategorie | $G_F 85$ | |
| 4.4 | Tvar zrn hrubého kameniva | Kategorie | <i>NPD</i> | |
| 4.5 | Obsah schránek živočichů | Kategorie | <i>NPD</i> | |
| 4.6 | Obsah jemných částic | Kategorie | f_3 | |
| 4.7 | Jakost jemných částic | Vyhovuje/Nevyhovuje | Vyhovuje $SE = 84$ | |
| 5.2 | Odolnost proti drcení hrubého kameniva | Kategorie | <i>NPD</i> | |
| 5.3 | Odolnost proti otěru hrubého kameniva | Kategorie | <i>NPD</i> | |
| 5.4.1 | Odolnost proti ohladitelnosti hrubého kameniva | Kategorie | <i>NPD</i> | |
| 5.4.2 | Odolnost proti povrchovému obrusu | Kategorie | <i>NPD</i> | |
| 5.4.3 | Odolnost proti obrusu pneumatikami s hroty | Kategorie | <i>NPD</i> | |
| 5.5 | Objemová hmotnost | Deklarovaná hodnota | $2,62 \pm 0,2$ | Mg/m^3 |
| 5.5 | Nasákavost | Deklarovaná hodnota | $WA_{24} = 1,0 \pm 0,2$ | % |
| 5.6 | Sypná hmotnost | Deklarovaná hodnota | $1,46 \pm 0,2$ | Mg/m^3 |
| 5.7.1 | Odolnost HK proti zmrazování a rozmrazování | Kategorie | <i>NPD</i> | |
| 5.7.2 | Objemová stálost - smršťování při vysychání | Vyhovuje/Nevyhovuje | <i>NPD</i> | |
| 5.7.3 | Alkalicko křemičitá reakce | Kategorie | <i>NPD</i> | |
| 6.2 | Chloridy | Deklarovaná hodnota | $\leq 0,01$ | % |
| 6.3.1 | Sírany rozpustné v kyselině | Kategorie | $AS_{0,2}$ | |
| 6.3.2 | Celková síra | Vyhovuje/Nevyhovuje | Vyhovuje $S \leq 1$ | % |
| 6.4.1 | Obsah lehkých znečišťujících částic | Deklarovaná hodnota | <i>NPD</i> | % |
| 6.4.1 | Obsah humusovitých částic drobného kameniva | Vyhovuje/Nevyhovuje | Vyhovuje <i>neobsahuje hum. látky</i> | |
| 6.5 | Obsah oxidu uhličitého v drobném kamenivu | Deklarovaná hodnota | <i>NPD</i> | |
| 8.1 | Druh kameniva | Petrografický název | šterkopísek | |
| H.3.3 | Obsah přírodních radionuklidů | Vyhovuje/Nevyhovuje | Vyhovuje | |



1020

LB MINERALS, a.s.; 330 12 Horní Bříza č.p. 431
provozovna Kaznějov

08

1020-CPD-030038119

ČSN EN 12620

Kamenivo do betonu

| Článek | Základní charakteristiky | Vyjádření | Kategorie, hodnota | |
|--------|--|---------------------|--|----------|
| 4.2 | Frakce kameniva | Označení d/D | 0/2 | |
| 4.3 | Zrnitost | Tolerance/Kategorie | $G_F 85$ | |
| 4.4 | Tvar zrn hrubého kameniva | Kategorie | <i>NPD</i> | |
| 4.5 | Obsah schránek živočichů | Kategorie | <i>NPD</i> | |
| 4.6 | Obsah jemných částic | Kategorie | f_3 | |
| 4.7 | Jakost jemných částic | Vyhovuje/Nevyhovuje | Vyhovuje $SE = 84$ | |
| 5.2 | Odolnost proti drcení hrubého kameniva | Kategorie | <i>NPD</i> | |
| 5.3 | Odolnost proti otěru hrubého kameniva | Kategorie | <i>NPD</i> | |
| 5.4.1 | Odolnost proti ohladitelnosti hrubého kameniva | Kategorie | <i>NPD</i> | |
| 5.4.2 | Odolnost proti povrchovému obrusu | Kategorie | <i>NPD</i> | |
| 5.4.3 | Odolnost proti obrusu pneumatikami s hroty | Kategorie | <i>NPD</i> | |
| 5.5 | Objemová hmotnost | Deklarovaná hodnota | $2,61 \pm 0,2$ | Mg/m^3 |
| 5.5 | Nasákavost | Deklarovaná hodnota | $WA_{24} = 1,0 \pm 0,2$ | % |
| 5.6 | Sypná hmotnost | Deklarovaná hodnota | $1,48 \pm 0,2$ | Mg/m^3 |
| 5.7.1 | Odolnost HK proti zmrazování a rozmrazování | Kategorie | <i>NPD</i> | |
| 5.7.2 | Objemová stálost - smršťování při vysychání | Vyhovuje/Nevyhovuje | <i>NPD</i> | |
| 5.7.3 | Alkalicko křemičitá reakce | Kategorie | <i>NPD</i> | |
| 6.2 | Chloridy | Deklarovaná hodnota | $\leq 0,01$ | % |
| 6.3.1 | Sírany rozpustné v kyselině | Kategorie | $AS_{0,2}$ | |
| 6.3.2 | Celková síra | Vyhovuje/Nevyhovuje | Vyhovuje $S \leq 1$ | % |
| 6.4.1 | Obsah lehkých znečišťujících částic | Deklarovaná hodnota | <i>NPD</i> | % |
| 6.4.1 | Obsah humusovitých částic drobného kameniva | Vyhovuje/Nevyhovuje | Vyhovuje <i>neobsahuje hum. látky</i> | |
| 6.5 | Obsah oxidu uhličitého v drobném kamenivu | Deklarovaná hodnota | <i>NPD</i> | |
| 8.1 | Druh kameniva | Petrografický název | štěrkopísek | |
| H.3.3 | Obsah přírodních radionuklidů | Vyhovuje/Nevyhovuje | Vyhovuje | |



1020

LASSELSBERGER, a.s.; Adolova 2549/1; 320 00 Plzeň – Jižní Předměstí
divize Suroviny - provozovna Kaznějov

07

1020-CPD-030027911

ČSN EN 12620

Kamenivo do betonu

| Článek | Základní charakteristiky | Vyjádření | Kategorie, hodnota | |
|--------|--|---------------------|------------------------------|----------|
| 4.2 | Frakce kameniva | Označení d/D | 0/2 | |
| 4.3 | Zmitost | Tolerance/Kategorie | $G_F 85$ | |
| 4.4 | Tvar zrn hrubého kameniva | Kategorie | <i>NPD</i> | |
| 4.5 | Obsah schránek živočichů | Kategorie | <i>NPD</i> | |
| 4.6 | Obsah jemných částic | Kategorie | f_3 | |
| 4.7 | Jakost jemných částic | Vyhovuje/Nevyhovuje | Vyhovuje $SE = 81$ | |
| 5.2 | Odolnost proti drcení hrubého kameniva | Kategorie | <i>NPD</i> | |
| 5.3 | Odolnost proti otěru hrubého kameniva | Kategorie | <i>NPD</i> | |
| 5.4.1 | Odolnost proti ohladitelnosti hrubého kameniva | Kategorie | <i>NPD</i> | |
| 5.4.2 | Odolnost proti povrchovému obrusu | Kategorie | <i>NPD</i> | |
| 5.4.3 | Odolnost proti obrusu pneumatikami s hroty | Kategorie | <i>NPD</i> | |
| 5.5 | Objemová hmotnost | Deklarovaná hodnota | 2,60 | Mg/m^3 |
| 5.5 | Nasákavost | Deklarovaná hodnota | $WA_{24} = 1,0$ | % |
| 5.6 | Sypná hmotnost | Deklarovaná hodnota | 1,35 | Mg/m^3 |
| 5.7.1 | Odolnost HK proti zmrazování a rozmrazování | Kategorie | <i>NPD</i> | |
| 5.7.2 | Objemová stálost - smršťování při vysychání | Vyhovuje/Nevyhovuje | <i>NPD</i> | |
| 5.7.3 | Alkalicko křemičitá reakce | Kategorie | <i>NPD</i> | |
| 6.2 | Chloridy | Deklarovaná hodnota | $\leq 0,01$ | % |
| 6.3.1 | Sírany rozpustné v kyselině | Kategorie | AS_{02} | |
| 6.3.2 | Celková síra | Vyhovuje/Nevyhovuje | Vyhovuje ≤ 1 | % |
| 6.4.1 | Obsah lehkých znečišťujících částic | Deklarovaná hodnota | <i>NPD</i> | % |
| 6.4.1 | Obsah humusovitých částic drobného kameniva | Vyhovuje/Nevyhovuje | <i>neobsahuje hum. látky</i> | |
| 6.5 | Obsah oxidu uhličitého v drobném kamenivu | Deklarovaná hodnota | <i>NPD</i> | |
| 8.1 | Druh kameniva | Petrografický název | štěrkopisek | |
| H.3.3 | Obsah přírodních radionuklidů | Vyhovuje/Nevyhovuje | Vyhovuje | |



1020

LASSELSBERGER, a.s.; Adolova 2549/1; 320 00 Plzeň – Jižní Předměstí
divize Suroviny - provozovna Kaznějov

06

1020-CPD-030027911

ČSN EN 12620

Kamenivo do betonu

| Článek | Základní charakteristiky | Vyjádření | Kategorie, hodnota | |
|--------|--|---------------------|------------------------------|-------------------|
| 4.2 | Frakce kameniva | Označení d/D | 0/2 | |
| 4.3 | Zrnitost | Tolerance/Kategorie | <i>G_F85</i> | |
| 4.4 | Tvar zrn hrubého kameniva | Kategorie | <i>NPD</i> | |
| 4.5 | Obsah seštránek živočišů | Kategorie | <i>NPD</i> | |
| 4.6 | Obsah jemných částic | Kategorie | <i>J₁</i> | |
| 4.7 | Jakost jemných částic | Vyhovuje/Nevyhovuje | Vyhovuje SE = 81 | |
| 5.2 | Odolnost proti drcení hrubého kameniva | Kategorie | <i>NPD</i> | |
| 5.3 | Odolnost proti otěru hrubého kameniva | Kategorie | <i>NPD</i> | |
| 5.4.1 | Odolnost proti ohléditelnosti hrubého kameniva | Kategorie | <i>NPD</i> | |
| 5.4.2 | Odolnost proti povrchovému obrusu | Kategorie | <i>NPD</i> | |
| 5.4.3 | Odolnost proti obrusu pneumatikami s hroty | Kategorie | <i>NPD</i> | |
| 5.5 | Objemová hmotnost | Deklarovaná hodnota | 2,60 | Mg·m ³ |
| 5.5 | Nasákavost | Deklarovaná hodnota | <i>W_{A20} = 1,0</i> | % |
| 5.6 | Sypná hmotnost | Deklarovaná hodnota | 1,35 | Mg·m ³ |
| 5.7.1 | Odolnost HK proti zmrazování a rozmrazování | Kategorie | <i>NPD</i> | |
| 5.7.2 | Objemová stálost - smršťování při vysychání | Vyhovuje/Nevyhovuje | <i>NPD</i> | |
| 5.7.3 | Alkalicko křemičitá reakce | Kategorie | <i>NPD</i> | |
| 6.2 | Chloridy | Deklarovaná hodnota | ≤ 0,01 | % |
| 6.3.1 | Sírany rozpustné v kyselině | Kategorie | <i>AS_{0,2}</i> | |
| 6.3.2 | Celková síra | Vyhovuje/Nevyhovuje | Vyhovuje ≤ 1 | % |
| 6.4.1 | Obsah lehkých znečišťujících částic | Deklarovaná hodnota | <i>NPD</i> | % |
| 6.4.1 | Obsah humusovitých částic drobného kameniva | Vyhovuje/Nevyhovuje | <i>neobsahuje hum. látky</i> | |
| 6.5 | Obsah oxidu uhličitého v drobném kamenivu | Deklarovaná hodnota | <i>NPD</i> | |
| 8.1 | Druh kameniva | Petrografický název | šterkopisek | |
| H.3.3 | Obsah přírodních radionuklidů | Vyhovuje/Nevyhovuje | Vyhovuje | |



1020

LASSELSBERGER, a.s.; Adolova 2549/1; 320 00 Plzeň – Jižní Předměstí
divize Suroviny - provozovna Kaznějov

05

1020-CPD-030027911

ČSN EN 12620

Kamenivo do betonu

| Článek | Základní charakteristiky | Vyjádření | Kategorie, hodnota | |
|--------|--|---------------------|-----------------------|-------------------|
| 4.2 | Frakce kameniva | Označení d/D | 0/2 | |
| 4.3 | Zrnitost | Tolerance/Kategorie | $G_T 85$ | |
| 4.4 | Tvar zrn hrubého kameniva | Kategorie | NPD | |
| 4.5 | Obsah schránek živočichů | Kategorie | NPD | |
| 4.6 | Obsah jemných částic | Kategorie | f_3 | |
| 4.7 | Jakost jemných částic | Vyhovuje/Nevyhovuje | Vyhovuje SE = 81 | |
| 5.2 | Odolnost proti drocení hrubého kameniva | Kategorie | NPD | |
| 5.3 | Odolnost proti otěru hrubého kameniva | Kategorie | NPD | |
| 5.4.1 | Odolnost proti ohladitelnosti hrubého kameniva | Kategorie | NPD | |
| 5.4.2 | Odolnost proti povrchovému obrusu | Kategorie | NPD | |
| 5.4.3 | Odolnost proti obrusu pneumatikami s hroty | Kategorie | NPD | |
| 5.5 | Objemová hmotnost | Deklarovaná hodnota | 2,59 | Mg/m ³ |
| 5.5 | Nasákavost | Deklarovaná hodnota | $WA_{24} = 0,9$ | % |
| 5.6 | Sypná hmotnost | Deklarovaná hodnota | 1,35 | Mg/m ³ |
| 5.7.1 | Odolnost HK proti zmrazování a rozmrazování | Kategorie | NPD | |
| 5.7.2 | Objemová stálost - smršťování při vysychání | Vyhovuje/Nevyhovuje | NPD | |
| 5.7.3 | Alkalicko křemičitá reakce | Kategorie | NPD | |
| 6.2 | Chloridy | Deklarovaná hodnota | $\leq 0,01$ | % |
| 6.3.1 | Sířany rozpustné v kyselině | Kategorie | $AS_{0,2}$ | |
| 6.3.2 | Celková síra | Vyhovuje/Nevyhovuje | Vyhovuje ≤ 1 | % |
| 6.4.1 | Obsah lehkých znečišťujících částic | Deklarovaná hodnota | NPD | % |
| 6.4.1 | Obsah humusovitých částic drobného kameniva | Vyhovuje/Nevyhovuje | neobsahuje hum. látky | |
| 6.5 | Obsah oxidu uhličitého v drobném kamenivu | Deklarovaná hodnota | NPD | |
| 8.1 | Druh kameniva | Petrografický název | štěrkopisek | |
| H.3.3 | Obsah přírodních radionuklidů | Vyhovuje/Nevyhovuje | Vyhovuje | |

ES prohlášení o shodě

podle § 13 zákona č. 22/1997 Sb., ve znění pozdějších předpisů
a § 5 nařízení vlády č. 190/2002 Sb., ve znění pozdějších předpisů

Výrobce: **LB MINERALS, s.r.o.**
330 12 Horní Bříza č.p. 431
IČ: 27994929

provozovna Kaznějov

Jako výrobce prohlašuje a potvrzuje na svoji výlučnou odpovědnost, že výrobek:

| | | |
|------------------------|-------------------------|---------------------------|
| drobné kamenivo | frakce 0/2 | kamenivo do betonu |
| | G_F 85 | |

splňuje základní technické požadavky dle nařízení vlády č. 190/2002 Sb., ve znění pozdějších předpisů, konkretizovaných EN 12620 a požadavky vyhlášky Státního úřadu pro jadernou bezpečnost č. 307/2002 Sb., ve znění pozdějších předpisů, a je za podmínek obvyklého použití bezpečný.

Posouzení shody bylo provedeno podle § 5 odst. 1 e) (systém 2+) nařízení vlády ČR č. 190/2002 Sb., ve znění pozdějších předpisů, kterým se stanoví technické požadavky na stavební výrobky označované CE, v návaznosti na ustanovení § 12 zákona č. 22/1997 Sb., o technických požadavcích na výrobky a o změně a doplnění některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů, s použitím následujících dokladů:

ES certifikát systému řízení výroby č. **1020 – CPD 030038119** ze dne 14. července 2010

vydal:


Technický a zkušební ústav stavební Praha, s.p., autorizovaná osoba 204 dle zákona č. 22/1997 Sb., Notifikovaná osoba 1020 dle CPD 89/106/EHS; Prosecká 811/76a, 190 00 Praha 9 – Prosek; IČ: 00015679; pobočka 0300 – Plzeň, Zahradní 15, 326 00 Plzeň

Výrobce splnil požadavky postupu prokazování shody dle ČSN EN 12620+A1:2008; příloha ZA. Výrobek se uvádí na trh s označením CE.

Informace o vlastnostech výrobků jsou uvedeny v označení shody CE, které je nedílnou součástí tohoto ES prohlášení o shodě.

Tímto se od 02. 08. 2010 ruší veškerá předchozí prohlášení o shodě na výše jmenované výrobky.

V Horní Bříze dne 29. 07. 2010


Ing. Ladislav Matoušek
generální ředitel společnosti

ES prohlášení o shodě

podle § 13 zákona č. 22/1997 Sb., ve znění pozdějších předpisů
a § 5 nařízení vlády č. 190/2002 Sb., ve znění pozdějších předpisů

Výrobce: **LB MINERALS, s.r.o.**
330 12 Horní Bříza č.p. 431
IČ: 27994929

provozovna Kaznějov

Jako výrobce prohlašuje a potvrzuje na svoji výlučnou odpovědnost, že výrobek:

| | | |
|------------------------|-------------------------|---------------------------|
| drobné kamenivo | frakce 0/2 | kamenivo do betonu |
| | G_F 85 | |

splňuje základní technické požadavky dle nařízení vlády č. 190/2002 Sb., ve znění pozdějších předpisů, konkretizovaných EN 12620 a požadavky vyhlášky Státního úřadu pro jadernou bezpečnost č. 307/2002 Sb., ve znění pozdějších předpisů, a je za podmínek obvyklého použití bezpečný.

Posouzení shody bylo provedeno podle § 5 odst. 1 e) (systém 2+) nařízení vlády ČR č. 190/2002 Sb., ve znění pozdějších předpisů, kterým se stanoví technické požadavky na stavební výrobky označované CE, v návaznosti na ustanovení § 12 zákona č. 22/1997 Sb., o technických požadavcích na výrobky a o změně a doplnění některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů, s použitím následujících dokladů:

Certifikát systému řízení výroby č. **1020 – CPD 030038119** ze dne 16. června. 2009

vydal:

Technický a zkušební ústav stavební Praha, s.p., autorizovaná osoba 204 dle zákona č. 22/1997 Sb., Notifikovaná osoba 1020 dle CPD 89/106/EHS; Prosecká 811/76a, 190 00 Praha 9 – Prosek; IČ: 00015679; pobočka 0300 – Plzeň, Zahradní 15, 326 00 Plzeň


Výrobce splnil požadavky postupu prokazování shody dle ČSN EN 12620:2004/A1:2008; příloha ZA.

Výrobek se uvádí na trh s označením CE.

Informace o vlastnostech výrobků jsou uvedeny v označení shody CE, které je nedílnou součástí tohoto ES prohlášení o shodě.

Tímto se od 22. 07. 2009 ruší veškerá předchozí prohlášení o shodě na výše jmenované výrobky.

V Horní Bříze dne 19. 07. 2009


Ing. Ladislav Matoušek
generální ředitel společnosti

ES prohlášení o shodě

podle § 13 zákona č. 22/1997 Sb., ve znění pozdějších předpisů
a § 5 nařízení vlády č. 190/2002 Sb., ve znění pozdějších předpisů

Výrobce: **LB MINERALS, s.r.o.**
330 12 Horní Bříza č.p. 431
IČ: 27994929

provozovna Kaznějov

Jako výrobce prohlašuje a potvrzuje na svoji výlučnou odpovědnost, že výrobek:

| | | |
|------------------------|-------------------------|---------------------------|
| drobné kamenivo | frakce 0/2 | kamenivo do betonu |
| | G_F 85 | |

splňuje základní technické požadavky dle nařízení vlády č. 190/2002 Sb., ve znění pozdějších předpisů, konkretizovaných EN 12620 a požadavky vyhlášky Státního úřadu pro jadernou bezpečnost č. 307/2002 Sb., ve znění pozdějších předpisů, a je za podmínek obvyklého použití bezpečný.

Posouzení shody bylo provedeno podle § 5 odst. 1e) (systém 2+) nařízení vlády ČR č. 190/2002 Sb., ve znění pozdějších předpisů, kterým se stanoví technické požadavky na stavební výrobky označované CE, v návaznosti na ustanovení § 12 zákona č. 22/1997 Sb., o technických požadavcích na výrobky a o změně a doplnění některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů, s použitím následujících dokladů:

Certifikát systému řízení výroby č. **1020 – CPD 030038119** ze dne 01. ledna. 2009

vydal:

Technický a zkušební ústav stavební Praha, s.p., autorizovaná osoba 204 dle zákona č.22/1997 Sb., Notifikovaná osoba 1020 dle CPD 89/106/EHS; Prosecká 811/76a, 190 00 Praha 9 – Prosek; IČ: 00015679; pobočka 0300 – Plzeň, Zahradní 15, 326 00 Plzeň


Výrobce splnil požadavky postupu prokazování shody dle ČSN EN 12620:2008; příloha ZA.

Výrobek se uvádí na trh s označením CE.

Informace o vlastnostech výrobků jsou uvedeny v označení shody CE, které je nedílnou součástí tohoto ES prohlášení o shodě.

Tímto se od 10. 04. 2009 ruší veškerá předchozí prohlášení o shodě na výše jmenované výrobky.

V Horní Bříze dne 10. 04. 2009


Ing. Ladislav Matoušek
generální ředitel společnosti

ES prohlášení o shodě

podle § 13 zákona č. 22/1997 Sb., ve znění pozdějších předpisů
a § 5 nařízení vlády č. 190/2002 Sb., ve znění pozdějších předpisů

Výrobce: **LB MINERALS, s.r.o.**
330 12 Horní Bříza č.p. 431
IČ: 27994929

provozovna Kaznějov

Jako výrobce prohlašuje a potvrzuje na svoji výlučnou odpovědnost, že výrobek:

| | | |
|------------------------|-------------------------|---------------------------|
| drobné kamenivo | frakce 0/2 | kamenivo do betonu |
| | G_F 85 | |

splňuje základní technické požadavky dle nařízení vlády č. 190/2002 Sb., ve znění pozdějších předpisů, konkretizovaných EN 12620 a požadavky vyhlášky Státního úřadu pro jadernou bezpečnost č. 307/2002 Sb., ve znění pozdějších předpisů, a je za podmínek obvyklého použití bezpečný.

Posouzení shody bylo provedeno podle § 5 odst. 1e) (systém 2+) nařízení vlády ČR č. 190/2002 Sb., ve znění pozdějších předpisů, kterým se stanoví technické požadavky na stavební výrobky označované CE, v návaznosti na ustanovení § 12 zákona č. 22/1997 Sb., o technických požadavcích na výrobky a o změně a doplnění některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů, s použitím následujících dokladů:

Certifikát systému řízení výroby č. **1020 – CPD 030038119** ze dne 01. ledna. 2009

vydal:

Technický a zkušební ústav stavební Praha, s.p., autorizovaná osoba 204 dle zákona č.22/1997 Sb., Notifikovaná osoba 1020 dle CPD 89/106/EHS; Prosecká 811/76a, 190 00 Praha 9 – Prosek; IČ: 00015679; pobočka 0300 – Plzeň, Zahradní 15, 326 00 Plzeň

**Výrobce splnil požadavky postupu prokazování shody dle ČSN EN 12620:2008; příloha ZA.
Výrobek se uvádí na trh s označením CE.**

Tímto se od 20. 01. 2009 ruší veškerá předchozí prohlášení o shodě na výše jmenované výrobky.

V Horní Bříze dne 20. 01. 2009



Ing. Ladislav Matoušek
generální ředitel společnosti

ES prohlášení o shodě

podle § 13 zákona č. 22/1997 Sb., ve znění pozdějších předpisů
a § 5 nařízení vlády č. 190/2002 Sb., ve znění pozdějších předpisů

Výrobce: **LB MINERALS, a.s.**
330 12 Horní Bříza č.p. 431
IČ: 27994929

provozovna Kaznějov

Jako výrobce prohlašuje a potvrzuje na svoji výlučnou odpovědnost, že výrobek:

| | | |
|-----------------|---------------------------------|--------------------|
| drobné kamenivo | frakce 0/2 G _F 85 | kamenivo do betonu |
|-----------------|---------------------------------|--------------------|

splňuje základní technické požadavky dle nařízení vlády č. 190/2002 Sb., ve znění pozdějších předpisů, konkretizovaných ČSN EN 12620 a požadavky vyhlášky Státního úřadu pro jadernou bezpečnost č. 307/2002 Sb., ve znění pozdějších předpisů, a je za podmínek obvyklého použití bezpečný.

Posouzení shody bylo provedeno podle § 5 odst. 1e) (systém 2+) nařízení vlády ČR č. 190/2002 Sb., ve znění pozdějších předpisů, kterým se stanoví technické požadavky na stavební výrobky označované CE, v návaznosti na ustanovení § 12 zákona č. 22/1997 Sb., o technických požadavcích na výrobky a o změně a doplnění některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů, s použitím následujících dokladů:

Certifikát systému řízení výroby č. **1020 – CPD 030038119** ze dne 20. 12. 2007

vydal:

Technický a zkušební ústav stavební Praha, s.p., autorizovaná osoba 204 dle zákona č.22/1997 Sb., Notifikovaná osoba 1020 dle CPD 89/106/EHS; Prosecká 811/76a, 190 00 Praha 9 – Prosek; IČ: 00015679; pobočka 0300 – Plzeň, Zahradní 15, 326 00 Plzeň

**Výrobce splnil požadavky postupu prokazování shody dle ČSN EN 12620:2004. příloha ZA.
Výrobek se uvádí na trh s označením CE.**

Tímto se od 21. 01. 2008 ruší veškerá předchozí prohlášení o shodě na výše jmenované výrobky.

V Horní Bříze dne 21. 01. 2008



Ing. Pavel Fiala
gen. ředitel společnosti

Prohlášení o shodě

podle § 13 zákona č. 22/1997 Sb. ve znění pozdějších předpisů
a § 13 nařízení vlády č. 163/2002 Sb.

Výrobce: **LASSELSBERGER, a.s.**
Adélova 1, 320 00 Plzeň
IČ: 25238078

**divize Suroviny
provoz Kaznějov**

Jako výrobce prohlašuje a potvrzuje na svoji výlučnou odpovědnost, že výrobek:

drobné kamenivo **frakce 0/2** **Kamenivo do betonu**

splňuje technické požadavky, které se na něj vztahují a jsou uvedeny v zákonu č. 22/1997 Sb. ve znění pozdějších předpisů a § 13 nařízení vlády č. 163/2002 Sb., kterým se stanoví technické požadavky na stavební výrobky, ve znění pozdějších předpisů, konkretizovaných ČSN EN 12620 a ve vyhlášce Státního úřadu pro jadernou bezpečnost č. 307/2002 Sb., je za podmínek obvyklého použití bezpečný.

Divize Suroviny má certifikovaný systém jakosti dle ČSN EN ISO 9001:2001, kterým zabezpečuje požadavky na systém managementu jakosti a splňuje požadavky pro systém řízení výroby u výrobců kameniva, kterým zajišťuje shodu s příslušnými požadavky normy ČSN EN 12620.

Posouzení shody bylo provedeno podle § 5 odst. 1e) (systém 2+) nařízení vlády ČR č. 190/2002 Sb., kterým se stanoví technické požadavky na stavební výrobky označované CE, v návaznosti na ustanovení § 12 zákona č. 22/1997 Sb., o technických požadavcích na výrobky a o změně a doplnění některých zákonů, ve znění pozdějších předpisů.

Certifikát systému řízení výroby č. 1020 – CPD 030027911 ze dne 25. 5. 2004

vydal:

Technický a zkušební ústav stavební Praha, s.p., autorizovaná osoba 204 dle zákona č.22/1997 Sb., Notifikovaná osoba 1020 dle CPD 89/106/EHS; Prosecká 811/76a, 190 00 Praha 9 – Prosek; IČ: 00015679; pobočka 0300 – Plzeň, Zahradní 15, 326 00 Plzeň

V Horní Bříze dne 31. 05. 2004

Ing. Pavel Fiala
ředitel divize Suroviny



LASSELSBERGER, a. s.
Adélova 1
320 00 Plzeň
Czech Republic

Tel. +420 378 021 111
Fax +420 378 021 119
www.lb.cz e-mail: info@lb.cz

Bankovní spojení
Komerční banka
4843670297/0100 CZK
4843680217/0100 EUR

DIČ 138-25238078
IČO 25238078

Společnost je zapsána v obchodním rejstříku vedeném Krajským soudem v Plzni, sp. zn. B. 1048.

Pracoviště: