



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	<b>0/4</b>	<b>mix</b>
4.3	Zrnitost	Tolerance/Kategorie	<i>G<sub>r</sub> 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<sub>s</sub></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	2,63 ± 0,02	Mg/m <sup>3</sup>
5.5	Nasákavost	Deklarovaná hodnota	<i>W<sub>A24</sub> = 1,1 ± 0,2</i>	%
5.7.1	Odolnost kameniva 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 dle ČSN 72 1179	Kategorie	<i>Δln = - 0,01</i>	%
6.2	Chloridy	Deklarovaná hodnota	≤ 0,001	%
6.3.1	Sírany rozpustné v kyselině	Kategorie	<i>AS<sub>0,2</sub></i>	
6.3.2	Celková síra	Kategorie	<i>S<sub>1</sub></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	štěrkopísek	
H.3.3	Obsah přírodních radionuklidů	Vyhovuje/Nevyhovuje <i>Vyhledávkou 307/2002 Sb.</i>	Vyhovuje <i>I = 0,12</i>	
	<b>Doplňkové informace</b>	<b>Vyjádření</b>	<b>Kategorie, hodnota</b>	
4.7	Jakost jemných částic	Vyhovuje/Nevyhovuje	Vyhovuje <i>SE = 79</i>	
5.6	Sypná hmotnost	Deklarovaná hodnota	1,51 ± 0,05	Mg/m <sup>3</sup>



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	<b>0/4</b>	<b>mix</b>
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	$f_3$	
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	$2,64 \pm 0,02$	$Mg/m^3$
5.5	Nasákavost	Deklarovaná hodnota	$WA_{24} = 1,2 \pm 0,2$	%
5.7.1	Odolnost kameniva 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 dle ČSN 72 1179	Kategorie	$\Delta I_n = - 0,01$	%
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 $S \leq 1$	%
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>Vyhlaška 307/2002 Sb.</i>	Vyhovuje $I = 0,10$	
	<b>Doplňkové informace</b>	<b>Vyjádření</b>	<b>Kategorie, hodnota</b>	
4.7	Jakost jemných částic	Vyhovuje/Nevyhovuje	Vyhovuje $SE = 89$	
5.6	Sypná hmotnost	Deklarovaná hodnota	$1,52 \pm 0,05$	$Mg/m^3$



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	<b>0/4</b>	<b>mix</b>
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 $SE = 92$	
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	$2,62 \pm 0,02$	$Mg/m^3$
5.5	Nasákavost	Deklarovaná hodnota	$WA_{24} = 1,2 \pm 0,2$	%
5.6	Sypná hmotnost	Deklarovaná hodnota	$1,2 \pm 0,2$	$Mg/m^3$
5.7.1	Odolnost kameniva 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	$\Delta ln = - 0,06$	%
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	$0,0$	%
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 <i>Vyhledávka 307/2002 Sb.</i>	Vyhovuje $I = 0,09$	



1020

LB MINERALS, s.r.o.; 330 12 Horní Břiza 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	<b>0/4 (mix)</b>	
4.3	Zrnitost	Tolerance/Kategorie	<i>G<sub>F</sub> 85</i>	
4.4	Tvar zrn hrubého kameniva	Kategorie	<i>NPD</i>	
4.5	Obsah sraňek živočichů	Kategorie	<i>NPD</i>	
4.6	Obsah jemných částic	Kategorie	<i>f<sub>3</sub></i>	
4.7	Jakost jemných částic	Vyhovuje/Nevyhovuje	Vyhovuje SE = 86	
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 obrušování	Kategorie	<i>NPD</i>	
5.4.3	Odolnost proti obrušování pneumatikami s hroty	Kategorie	<i>NPD</i>	
5.5	Objemová hmotnost	Deklarovaná hodnota	2,6 ± 0,2	Mg/m <sup>3</sup>
5.5	Nasákavost	Deklarovaná hodnota	WA <sub>24</sub> = 1,0 ± 0,2	%
5.6	Sypná hmotnost	Deklarovaná hodnota	1,5 ± 0,2	Mg/m <sup>3</sup>
5.7.1	Odolnost kameniva proti zmrazování a rozmrazování	Kategorie	<i>NPD</i>	
5.7.2	Objemová stálost - smršťování při vysychání	Vyhovuje/Nevyhovuje	<i>NPD</i>	
5.7.3	Alkaličko-křemičitá reakce	Kategorie	$\Delta m = - 0,06$	%
6.2	Chloridy	Deklarovaná hodnota	≤ 0,01	%
6.3.1	Síraný rozpustný v kyselině	Kategorie	<i>AS<sub>0,2</sub></i>	
6.3.2	Celková síra	Vyhovuje/Nevyhovuje	Vyhovuje S ≤ 1	%
6.4.1	Obsah lehkých znečišťujících částic	Deklarovaná hodnota	0,0	%
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 <i>Vyhodnota 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	<b>0/4 (mix)</b>	
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 $SE = 82$	
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	$2,64 \pm 0,2$	Mg/m <sup>3</sup>
5.5	Nasákavost	Deklarovaná hodnota	$WA_{24} = 1,0 \pm 0,2$	%
5.6	Sypná hmotnost	Deklarovaná hodnota	$1,58 \pm 0,2$	Mg/m <sup>3</sup>
5.7.1	Odolnost kameniva 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	$\Delta I_n = + 0,03$	%
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	$0,0$	%
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>Vyhledávka 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 12620:2008

Kamenivo do betonu

Článek	Základní charakteristiky	Vyjádření	Kategorie, hodnota	
4.2	Frakce kameniva	Označení d/D	<b>0/4 (mix)</b>	
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 = 82	
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	$2,64 \pm 0,2$	Mg/m <sup>3</sup>
5.5	Nasákavost	Deklarovaná hodnota	$WA_{24} = 1,0 \pm 0,2$	%
5.6	Sypná hmotnost	Deklarovaná hodnota	$1,58 \pm 0,2$	Mg/m <sup>3</sup>
5.7.1	Odolnost kameniva proti zmrazování a rozmrazování	Kategorie	$F_1$	
5.7.2	Objemová stálost - smršťování při vysychání	Vyhovuje/Nevyhovuje	<i>NPD</i>	
5.7.3	Alkalicko křemičitá reakce	Kategorie	$\Delta m = + 0,03$	%
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	$0,0$	%
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	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	<b>0/4 (mix)</b>	
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 $SE = 88$	
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	$2,64 \pm 0,2$	$Mg/m^3$
5.5	Nasákavost	Deklarovaná hodnota	$WA_{24} = 1,0 \pm 0,2$	%
5.6	Sypná hmotnost	Deklarovaná hodnota	$1,60 \pm 0,2$	$Mg/m^3$
5.7.1	Odolnost kameniva proti zmrazování a rozmrazování	Kategorie	$F_1$	
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	<b>0/4 (mix)</b>	
4.3	Zrnitost	Tolerance/Kategorie	$G_T 85$	
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 = 80	
5.2	Odolnost proti drocení 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 obrušování	Kategorie	<i>NPD</i>	
5.4.3	Odolnost proti obrušování pneumatikami s hroty	Kategorie	<i>NPD</i>	
5.5	Objemová hmotnost	Deklarovaná hodnota	2,58	Mg/m <sup>3</sup>
5.5	Nasákavost	Deklarovaná hodnota	$WA_{24} = 1,0$	%
5.6	Sypná hmotnost	Deklarovaná hodnota	1,48	Mg/m <sup>3</sup>
5.7.1	Odolnost kameniva proti zmrazování a rozmrazování	Kategorie	$F_1$	
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 $\leq 1$	%
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	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

06

1020-CPD-030027911

ČSN EN 12620

Kamenivo do betonu

Článek	Základní charakteristiky	Vyjádření	Kategorie, hodnota	
4.2	Frakce kameniva	Označení d-D	<b>0/4 (mix)</b>	
4.3	Zrnitost	Tolerance/Kategorie	$G_p 85$	
4.4	Tvar zrn hrubého kameniva	Kategorie	NPD	
4.5	Obsah schránek živočichů	Kategorie	NPD	
4.6	Obsah jemných částic	Kategorie	$f_s$	
4.7	Jakost jemných částic	Vyhovuje/Nevyhovuje	Vyhovuje SE = 80	
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	2,58	Mg·m <sup>3</sup>
5.5	Nasákavost	Deklarovaná hodnota	$W_{A_{24}} = 1,0$	%
5.6	Sypná hmotnost	Deklarovaná hodnota	1,48	Mg·m <sup>3</sup>
5.7.1	Odolnost kameniva proti zmrázování a rozmrazování	Kategorie	$F_i$	
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 ≤ 1	%
6.4.1	Obsah lehkých znečišťujících částic	Deklarovaná hodnota	NPD	% <sub>b</sub>
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	NPD	
8.1	Druh kameniva	Petrografický název	štěrkopísek	
H.3.3	Obsah přírodních radionuklidů	Vyhovuje/Nevyhovuje	Vyhovuje	



1020

LASELSBERGER, 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	<b>0/4 (mix)</b>	
4.3	Zmitost	Tolerance/Kategorie	$G_f 85$	
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 = 80	
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	2,63	
5.5	Nasákavost	Deklarovaná hodnota	$WA_{24} = 0,7$	Mg/m <sup>3</sup>
5.6	Sypná hmotnost	Deklarovaná hodnota	1,475	%
5.7.1	Odolnost kameniva proti zmrazování a rozmrazování	Kategorie	$F_1$	Mg/m <sup>3</sup>
5.7.2	Objemová stálost - smršťování při vysychání	Vyhovuje/Nevyhovuje	NPD	
5.7.3	Alkaličko křemičitá reakce	Kategorie	NPD	
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 $\leq 1$	%
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	šterkopísek	
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 0/4 mix**      kamenivo do betonu  
**G<sub>F</sub> 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:

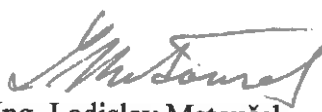
Technický a zkušební ústav stavební Praha, s.p., autorizovaná osoba 204 dle zákona č. 22/1997 Sb., Notifikovaná osoba 1020 dle CPD 89/106/EHS; Prosecká 811/76a, 190 00 Praha 9 – Prosek; IČ: 00015679; pobočka 0300 – Plzeň, Zahradní 15, 326 00 Plzeň

**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



MINERALS

### **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 0/4 mix**      **kamenivo do betonu**  
**G<sub>F</sub> 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







MINERALS

## **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 0/4 mix**      kamenivo do betonu  
**G<sub>F</sub> 85**

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 0/4 mix      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:

Kaznějov 331 51