



1020

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

13

1020-CPD-020019588

EN 12620:2002+A1:2008

Kamenivo do betonu

Článek	Základní charakteristiky	Vyjádření	Kategorie, hodnota	
	Tvar zrn	Tolerance/Kategorie	NPD	
4.2	Frakce kameniva	Označení d/D	<b>0/1</b>	<b>(A)</b>
4.3.	Zrnitost	Tolerance/Kategorie	G <sub>F</sub> 85	
5.5.	Objemová hmotnost	Deklarovaná hodnota	2,570	Mg/m <sup>3</sup>
5.6.	Sypná hmotnost	Deklarovaná hodnota	1,405	Mg/m <sup>3</sup>
	<b>Čistota</b>			
4.6	Obsah jemných částic	Kategorie	f <sub>3</sub>	
4.7	Kvalita jemných součástí	Vyhovuje/Nevyhovuje mezí hodnotě a kat.	Vyhovuje SE = 96	
4.5	Obsah schránek živočichů	Kategorie	NPD	
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 obrušování	Kategorie	NPD	
	<b>Složky/obsah</b>			
6.2	Chloridy	Deklarovaná hodnota	<0,001	%
6.3.1	Síran rozpustný v kyselině	Kategorie	AS <sub>0,2</sub>	
6.3.2	Celková síra	Kategorie	S <sub>1</sub>	
6.4.1	Složky, které ovlivňují tuhnutí a tvrdnutí betonu	Vyhovuje/Nevyhovuje	NPD	
6.4.1	Obsah lehkých znečišťujících částic	Deklarovaná hodnota	0,0	%
6.4.1	Obsah humusovitých částic	Vyhovuje/Nevyhovuje	Vyhovuje	
6.5.	Obsah uhličitanu	Deklarovaná hodnota (CO <sub>2</sub> )	NPD	
	<b>Objemová stálost</b>			
	Smršťování	Vyhovět/nevyhovět	NPD	
	Obsah uhličitanu	Deklarovaná hodnota (CO <sub>2</sub> )	NPD	
5.5	Násákavost vodou	Deklarovaná hodnota	WA <sub>24</sub> = 1,3	%
H.3.3	Obsah přírodních radionuklidů	Deklarovaná hodnota	I=0,55±0,04	
	Uvolňování jiných nebezpečných látek		NPD	
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	Trvanlivost proti alkalicko-křemičité reakci	Deklarovaná požadovaná hodnota	0,02	%



1020

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

12

1020-CPD-020019588

EN 12620:2002+A1:2008

Kamenivo do betonu

Článek	Základní charakteristiky	Vyjádření	Kategorie, hodnota
	Tvar zm	Tolerance/Kategorie	<i>NPD</i>
4.2	<b>Frakce kameniva</b>	Označení d/D	<b>0/1</b> (A)
4.3.	Zrnitost	Tolerance/Kategorie	$G_F$ 85
5.5.	Objemová hmotnost	Deklarovaná hodnota	2,594 Mg/m <sup>3</sup>
5.6.	Sypná hmotnost	Deklarovaná hodnota	1,350 Mg/m <sup>3</sup>
	<b>Čistota</b>		
4.6	Obsah jemných částic	Kategorie	$f_3$
4.7	Kvalita jemných součástí	Vyhovuje/Nevyhovuje mezní hodnotě a kat.	Vyhovuje SE = 95
4.5	Obsah schránek živočichů	Kategorie	<i>NPD</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 obrušování	Kategorie	<i>NPD</i>
	<b>Složky/obsah</b>		
6.2	Chloridy	Deklarovaná hodnota	<0,001 %
6.3.1	Sírany rozpustné v kyselině	Kategorie	$AS_{0,2}$
6.3.2	Celková síra	Kategorie	S <sub>1</sub>
6.4.1	Složky, které ovlivňují tuhnutí a tvrdnutí betonu	Vyhovuje/Nevyhovuje	<i>NPD</i>
6.4.1	Obsah lehkých znečišťujících částic	Deklarovaná hodnota	0,0 %
6.4.1	Obsah humusovitých částic	Vyhovuje/Nevyhovuje	<i>Vyhovuje</i>
6.5.	Obsah uhlíčitanu	Deklarovaná hodnota (CO <sub>2</sub> )	<i>NPD</i>
	<b>Objemová stálost</b>		
	Smršťování	Vyhověl/nevyhověl	<i>NPD</i>
	Obsah uhlíčitanu	Deklarovaná hodnota (CO <sub>2</sub> )	<i>NPD</i>
5.5	Nasákavost vodou	Deklarovaná hodnota	$WA_{24} = 1,3$ %
H.3.3	Obsah přírodních radionuklidů	Deklarovaná hodnota	$I=0,57\pm 0,04$
	Uvolňování jiných nebezpečných látek		<i>NPD</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	Trvanlivost proti alkalicko-křemičité reakci	Deklarovaná požadovaná hodnota	-0,02 %



1020

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

11

1020-CPD-020019588

EN 12620:2002+A1:2008

Kamenivo do betonu

Článek	Základní charakteristiky	Vyjádření	Kategorie, hodnota	
	Tvar zrn	Tolerance/Kategorie	NPD	
4.2	Frakce kameniva	Označení d/D	0/1	(A)
4.3.	Zrnitost	Tolerance/Kategorie	G <sub>F</sub> 85	
5.5.	Objemová hmotnost	Deklarovaná hodnota	2,570	Mg/m <sup>3</sup>
5.6.	Sypná hmotnost	Deklarovaná hodnota	1,340	Mg/m <sup>3</sup>
	<b>Čistota</b>			
4.6	Obsah jemných částic	Kategorie	f <sub>3</sub>	
4.7	Kvalita jemných součástí	Vyhovuje/Nevhovuje mezi hodnotě a kat.	Vyhovuje SE = 95	
4.5	Obsah schránek živočichů	Kategorie	NPD	
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 obrušování	Kategorie	NPD	
	<b>Složky/obsah</b>			
6.2	Chloridy	Deklarovaná hodnota	0,0002	%
6.3.1	Sířany rozpustné v kyselině	Kategorie	A <sub>S02</sub>	
6.3.2	Celková síra	Kategorie	S <sub>1</sub>	
6.4.1	Složky, které ovlivňují tuhnutí a tvrdnutí betonu	Vyhovuje/Nevhovuje	NPD	
6.4.1	Obsah lehkých znečišťujících částic	Deklarovaná hodnota	0,0	%
6.4.1	Obsah humusovitých částic	Vyhovuje/Nevhovuje	Vyhovuje	
6.5.	Obsah uhličitánu	Deklarovaná hodnota (CO <sub>2</sub> )	NPD	
	<b>Objemová stálost</b>			
	Smršťování	Vyhověl/nevyhověl	NPD	
	Obsah uhličitánu	Deklarovaná hodnota (CO <sub>2</sub> )	NPD	
5.5	Nasákavost vodou	Deklarovaná hodnota	W <sub>A24</sub> = 1,3	%
H.3.3	Obsah přírodních radionuklidů	Deklarovaná hodnota	I=0,54	
	Uvolňování jiných nebezpečných látek		NPD	
5.7.1	Odolnost HK proti zmrazování a rozmrazování	Kategorie	NPD	
5.7.2	Objemová stálost - smršťování při vysychání	Vyhovuje/Nevhovuje	NPD	
5.7.3	Trvanlivost proti alkalicko-křemičité reakci	Deklarovaná požadovaná hodnota	-0,02	%



1020

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

10

1020-CPD-020019588

EN 12620

Kamenivo do betonu

Článek	Základní charakteristiky	Vyjádření	Kategorie, hodnota	
	Tvar zrn	Tolerance/Kategorie	NPD	
4.2	Frakce kameniva	Označení d/D	<b>0/1</b>	<b>(A)</b>
4.3.	Zrnitost	Tolerance/Kategorie	<b>G<sub>F</sub> 85</b>	
5.5.	Objemová hmotnost	Deklarovaná hodnota	<b>2,540</b>	Mg/m <sup>3</sup>
5.6.	Sypná hmotnost	Deklarovaná hodnota	<b>1,455</b>	Mg/m <sup>3</sup>
	<b>Čistota</b>			
4.6	Obsah jemných částic	Kategorie	<b>f<sub>3</sub></b>	
4.7	Kvalita jemných součástí	Vyhovuje/Nevyhovuje mezní hodnotě a kat.	<b>Vyhovuje</b> <b>SE = 95</b>	
4.5	Obsah schránek živočichů	Kategorie	<b>NPD</b>	
5.2	Odolnost proti drcení hrubého kameniva	Kategorie	<b>NPD</b>	
5.3	Odolnost proti otěru hrubého kameniva	Kategorie	<b>NPD</b>	
5.4.1	Odolnost proti ohladitelnosti hrubého kameniva	Kategorie	<b>NPD</b>	
5.4.2	Odolnost proti povrchovému obrusu	Kategorie	<b>NPD</b>	
	<b>Složky/obsah</b>			
6.2	Chloridy	Deklarovaná hodnota	<b>0,0004</b>	%
6.3.1	Sírany rozpustné v kyselině	Kategorie	<b>AS<sub>0,2</sub></b>	
6.3.2	Celková síra	Kategorie	<b>S<sub>1</sub></b>	
6.4.1	Složky, které ovlivňují tuhnutí a tvrdnutí betonu	Vyhovuje/Nevyhovuje	<b>NPD</b>	
6.4.1	Obsah lehkých znečišťujících částic	Deklarovaná hodnota	<b>0,0</b>	%
6.4.1	Obsah humusovitých částic	Vyhovuje/Nevyhovuje	<b>Vyhovuje</b>	
6.5.	Obsah uhlíčitanu	Deklarovaná hodnota (CO <sub>2</sub> )	<b>NPD</b>	
	<b>Objemová stálost</b>			
	Smršťování	Vyhověl/nevyhověl	<b>NPD</b>	
	Obsah uhlíčitanu	Deklarovaná hodnota (CO <sub>2</sub> )	<b>NPD</b>	
5.5	Nasákavost vodou	Deklarovaná hodnota	<b>WA<sub>24</sub> = 1,2</b>	%
H.3.3	Obsah přírodních radionuklidů	Deklarovaná hodnota	<b>I=0,47</b>	
	Uvolňování jiných nebezpečných látek		<b>NPD</b>	
5.7.1	Odolnost HK proti zmrazování a rozmrazování	Kategorie	<b>NPD</b>	
5.7.2	Objemová stálost - smršťování při vysychání	Vyhovuje/Nevyhovuje	<b>NPD</b>	
5.7.3	Trvanlivost proti alkalicko-křemičité reakci	Deklarovaná požadovaná hodnota	<b>-0,02</b>	%



1020

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

09

1020-CPD-020019588

ČSN EN 12620 : 2008

Kamenivo do betonu

Článek	Základní charakteristiky	Vyjádření	Kategorie, hodnota	
	Tvar zrn	Tolerance/Kategorie	NPD	
4.2	Frakce kameniva	Označení d/D	<b>0/1</b>	<b>(A)</b>
4.3.	Zrnitost	Tolerance/Kategorie	<b>G<sub>F</sub> 85</b>	
5.5.	Objemová hmotnost	Deklarovaná hodnota	2,62	Mg/m <sup>3</sup>
5.6.	Sypná hmotnost	Deklarovaná hodnota	1,33	Mg/m <sup>3</sup>
	<b>Čistota</b>			
4.6	Obsah jemných částic	Kategorie	f <sub>3</sub>	
4.7	Kvalita jemných součástí	Vyhovuje/Nevhovuje mezní hodnotě a kat.	Vyhovuje SE = 96	
4.5	Obsah schránek živočichů	Kategorie	NPD	
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 ohrusu	Kategorie	NPD	
	<b>Složky/obsah</b>			
6.2	Chloridy	Deklarovaná hodnota	0,0005	%
6.3.1	Sírany rozpustné v kyselině	Kategorie	AS <sub>0,2</sub>	
6.3.2	Celková síra	Vyhovuje/Nevhovuje	Vyhovuje	S ≤ 1 %
6.4.1	Složky, které ovlivňují tuhnutí a tvrdnutí betonu	Vyhovuje/Nevhovuje	NPD	
6.4.1	Obsah lehkých znečišťujících částic	Deklarovaná hodnota	0,0	%
6.4.1	Obsah humusovitých částic	Vyhovuje/Nevhovuje	Vyhovuje	
6.5.	Obsah uhlíčitanu	Deklarovaná hodnota (CO <sub>2</sub> )	NPD	
	<b>Objemová stálost</b>			
	Smršťování	Vyhověl/nevyhověl	NPD	
	Obsah uhlíčitanu	Deklarovaná hodnota (CO <sub>2</sub> )	NPD	
5.5	Nasákavost vodou	Deklarovaná hodnota	WA <sub>24</sub> = 0,04%	
H.3.3	Obsah přírodních radionuklidů	Deklarovaná hodnota	I=0,49	
	Uvolňování těžkých kovů	Mezní hodnoty platné v místě použití	NPD	
	Uvolňování jiných nebezpečných látek		NPD	
5.7.1	Odolnost HK proti zmrazování a rozmrazování	Kategorie	F <sub>1</sub>	
5.7.2	Objemová stálost - smršťování při vysychání	Vyhovuje/Nevhovuje	NPD	
5.7.3	Trvanlivost proti alkalicko-křemičité reakci	Deklarovaná hodnota (úbytek zásaditosti)	26,8	mmol.l <sup>-1</sup>



1020

LB MINERALS, a.s.; 330 12 Horní Břiza č.p. 431  
provozovna Halámky

08

1020-CPD-020019588

ČSN EN 12620

Kamenivo do betonu

Článek	Základní charakteristiky	Vyjádření	Kategorie, hodnota	
	Tvar zrn	Tolerance/Kategorie	NPD	
4.2	Frakce kameniva	Označení $d/D$	<b>0/1</b>	<b>(A)</b>
4.3	Zmitost	Tolerance/Kategorie	<b>G<sub>F</sub> 85</b>	
5.5	Objemová hmotnost	Deklarovaná hodnota	<b>2,60</b>	Mg/m <sup>3</sup>
5.6	Sypná hmotnost	Deklarovaná hodnota	<b>1,252</b>	Mg/m <sup>3</sup>
	<b>Čistota</b>			
4.6	Obsah jemných částic	Kategorie	<b>f<sub>3</sub></b>	
4.7	Kvalita jemných součástí	Vyhovuje/Nevyhovuje mezní hodnotě a kat.	Vyhovuje <b>SE = 96</b>	
	Obsah schránek živočichů	Kategorie	NPD	
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 obrušování	Kategorie	NPD	
	<b>Složky/obsah</b>			
6.2	Chloridy	Deklarovaná hodnota	<b>0,001</b>	%
6.3.1	Sírany rozpustné v kyselině	Kategorie	<b>AS<sub>0,2</sub></b>	
6.3.2	Celková síra	Vyhovuje/Nevyhovuje	Vyhovuje <b>S ≤ 1</b>	%
	Složky, které ovlivňují tuhnutí a tvrdnutí betonu	Vyhovuje/Nevyhovuje (doba tuhnutí)	NPD	
6.5	Obsah uhlíčitanu	Deklarovaná hodnota (CO <sub>2</sub> )	NPD	
	<b>Objemová stálost</b>			
	Smršťování	Vyhověl/nevyhověl	NPD	
	Obsah uhlíčitanu	Deklarovaná hodnota (CO <sub>2</sub> )	NPD	
5.5	Nasákavost vodou	Deklarovaná hodnota	<b>WA<sub>24</sub> = 0,1</b>	
H.3.3	Obsah přírodních radionuklidů	Deklarovaná hodnota	<b>I=0,55</b>	
	Uvolňování těžkých kovů	Mezní hodnoty platné v místě použití	NPD	
	Uvolňování jiných nebezpečných látek		NPD	
5.7.1	Odolnost HK proti zmrazování a rozmrazování	Kategorie	<b>F<sub>1</sub></b>	
5.7.2	Objemová stálost - smršťování při vysychání	Vyhovuje/Nevyhovuje	NPD	
5.7.3	Trvanlivost proti alkalicko-křemičité reakci	Deklarovaná požadovaná hodnota	NPD	



1020

LASSELSBERGER a.s., Adolova 2549/1, 320 00 Plzeň-Jižní Předměstí

Halámky

07

1020-CPD-020011191

EN 12620

Kamenivo do betonu

<b>Tvar zrn</b>	deklarovaná hodnota	NPD
<b>Frakce kameniva</b>	.	<b>0/1 (A)</b>
<b>Objemová hmotnost</b>	deklarovaná hodnota	(Mg/m <sup>3</sup> ) 2,62
<b>Čistota</b>		
<b>Kvalita jemných součástí</b>	vyhověl mezní hodnotě a kategorie	f <sub>3</sub> SE=96
<b>obsah schránek živočichů</b>	kategorie	NPD
<b>Odolnost vůči drcení</b>	kategorie	NPD
<b>Odolnost vůči ohladitelnosti</b>	kategorie	NPD
<b>Odolnost vůči obrusu</b>	kategorie	NPD
<b>Odolnost vůči otěru</b>	kategorie	NPD
<b>Složky/obsah</b>		
<b>Chloridy</b>	deklarovaná hodnota	(%Cl) 0,001
<b>Sírany rozpustné v kyselině</b>	kategorie	AS <sub>0,2</sub>
<b>Celková síra</b>	vyhověl mezní hodnotě	(% S) 0,03
<b>Složky, které ovlivňují tuhnutí a tvrdnutí betonu</b>	vyhověl/nevyhověl ( doba tuhnutí v minutách a pevnost v tlaku v %)	NPD
<b>Obsah uhlíčitanu</b>	deklarovaná hodnota (%CO <sub>2</sub> )	NPD
<b>Objemová stálost</b>		
<b>Smršťování</b>	vyhověl/nevyhověl mezní hodnotě	NPD
<b>Složky, které ovlivňují objemovou stálost vzduchem chlazené</b>		NPD
<b>vysokopevní strusky</b>	deklarovaná hodnota (vzhled)	NPD
<b>Obsah uhlíčitanu</b>	deklarovaná hodnota (%CO <sub>2</sub> )	NPD
<b>Nasákavost vodou</b>	deklarovaná hodnota	WA <sub>24</sub> =0,08
<b>Radioaktivní záření</b>	deklarovaná požadovaná hodnota	I=0,47
<b>Uvolňování těžkých kovů</b>		NPD
<b>Uvolňování polycyklických aromatických uhlovodíků</b>		NPD
<b>Uvolňování jiných nebezpečných látek</b>		NPD
<b>Trvanlivost proti zmrazování a rozmrazování</b>	Deklarovaná hodnota	F <sub>1</sub>
<b>Trvalivost proti alkalicko-křemičité reakci</b>	Požadovaná deklarovaná hodnota	0



1020

LASSELSBERGER a.s., Adolova 2549/1, 320 00 Plzeň-Jižní Předměstí

Halámky

06

1020-CPD-020011191

EN 12620

Kamenivo do betonu

<b>Tvar zrn</b>	deklarovaná hodnota	NPD
<b>Frakce kameniva</b>		<b>0/1 (A)</b>
<b>Objemová hmotnost</b>	deklarovaná hodnota	(Mg/m <sup>3</sup> ) 2,58
<b>Čistota</b>		
Kvalita jemných součástí	vyhověl mezní hodnotě a kategorie	f <sub>3</sub> SE=96
obsah schránek živočichů	kategorie	NPD
<b>Odolnost vůči drcení</b>	kategorie	NPD
<b>Odolnost vůči ohladitelnosti</b>	kategorie	NPD
<b>Odolnost vůči obrusu</b>	kategorie	NPD
<b>Odolnost vůči otěru</b>	kategorie	NPD
<b>Složky/obsah</b>		
Chloridy	deklarovaná hodnota	(%Cl) 0,001
Sírany rozpustné v kyselině	kategorie	AS <sub>0,2</sub>
Celková síra	vyhověl mezní hodnotě	(% S) 0,22
Složky, které ovlivňují tuhnutí a tvrdnutí betonu	vyhověl/nevyhověl ( doba tuhnutí v minutách a pevnost v tlaku v %)	NPD
Obsah uhlíkatu	deklarovaná hodnota (%CO <sub>2</sub> )	NPD
<b>Objemová stálost</b>		
Smršťování	vyhověl/nevyhověl mezní hodnotě	NPD
Složky, které ovlivňují objemovou stálost vzduchem chlazené vysokopecní strusky	deklarovaná hodnota (vzhled)	NPD
Obsah uhlíkatu	deklarovaná hodnota (%CO <sub>2</sub> )	NPD
<b>Nasákavost vodou</b>	deklarovaná hodnota	WA <sub>21</sub> 2
<b>Radioaktivní záření</b>	deklarovaná požadovaná hodnota	I=0,59 ± 0,04
Uvolňování těžkých kovů		NPD
<b>Uvolňování polycyklických aromatických uhlovodíků</b>		NPD
<b>Uvolňování jiných nebezpečných látek</b>		NPD
<b>Trvanlivost proti zmrazování a rozmrazování</b>	Deklarovaná hodnota	F <sub>1</sub>
<b>Trvanlivost proti alkalicko-křemičité reakci</b>	Požadovaná deklarovaná hodnota	0





1020

LASELSBERGER, a.s.; Adolova 2549/1; 320 00 Plzeň – Jižní Předměstí

05

1020-CPD-020011191

EN 12620

Kamenivo do betonu

<b>Tvar zrn</b>	deklarovaná hodnota	NPD
<b>Frakce kameniva</b>	.	<b>0/1</b>
<b>Objemová hmotnost</b>	deklarovaná hodnota	(Mg/m <sup>3</sup> ) 2,58
<b>Čistota</b>		
<b>Kvalita jemných součástí</b>	vyhověl mezní hodnotě a kategorie	0,6 f <sub>3</sub> SE=96
<b>obsah schránek živočichů</b>	kategorie	NPD
<b>Odolnost vůči drcení</b>	kategorie	NPD
<b>Odolnost vůči ohladitelnosti</b>	kategorie	NPD
<b>Odolnost vůči obrusu</b>	kategorie	NPD
<b>Odolnost vůči otěru</b>	kategorie	NPD
<b>Složky/obsah</b>		
<b>Chloridy</b>	deklarovaná hodnota	(%Cl) 0,001
<b>Sírany rozpustné v kyselině</b>	kategorie	AS <sub>0,2</sub>
<b>Celková síra</b>	vyhověl mezní hodnotě	(% S) 0,22
<b>Složky, které ovlivňují tuhnutí a tvrdnutí betonu</b>	vyhověl/nevyhověl ( doba tuhnutí v minutách a pevnost v tlaku v %)	NPD
<b>Obsah uhlíčitanu</b>	deklarovaná hodnota (%CO <sub>2</sub> )	NPD
<b>Objemová stálost</b>		
<b>Smršťování</b>	vyhověl/nevyhověl mezní hodnotě	NPD
<b>Složky, které ovlivňují objemovou stálost vzduchem chlazené</b>		NPD
<b>vysokopeční strusky</b>	deklarovaná hodnota (vzhled)	NPD
<b>Obsah uhlíčitanu</b>	deklarovaná hodnota (%CO <sub>2</sub> )	NPD
<b>Nasákavost vodou</b>	deklarovaná hodnota	WA <sub>24</sub> =1,4
<b>Radioaktivní záření</b>	deklarovaná požadovaná hodnota	0,59 ± 0,04
<b>Uvolňování těžkých kovů</b>		NPD
<b>Uvolňování polycyklických aromatických uhlovodíků</b>		NPD
<b>Uvolňování jiných nebezpečných látek</b>		NPD
<b>Trvanlivost proti zmrazování a rozmrazování</b>	Deklarovaná hodnota	FI
<b>Trvalivost proti alkalicko-křemičité reakci</b>	Požadovaná deklarovaná hodnota	0

### 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 Halámky

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

**drobné kamenivo**      **frakce 0/1 (A)**      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. 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:

ES certifikát systému řízení výroby č. **1020 – CPD 020019588** ze dne 13. září 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 0200 – České Budějovice, Nemanická 441, 370 10 České Budějovice.

**Výrobce splnil požadavky postupu prokazování shody dle EN 12620:2002+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 20. 09. 2010 ruší veškerá předchozí prohlášení o shodě na výše jmenované výrobky.

V Horní Bříze dne 20. 09. 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 Halámky**

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

**drobné kamenivo**      **frakce 0/1 (A)**      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. 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 020019588** ze dne 02. 01. 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 0200 – České Budějovice, Nemanická 441, 370 10 České Budějovice.

**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





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 Halámky**

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

**drobné kamenivo**      **frakce 0/1 (A)**      **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 020019588** ze dne 02. 01. 2008

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

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

Tímto se od 03. 03. 2008 ruší veškerá předchozí prohlášení o shodě na výše jmenované výrobky.

V Horní Bříze dne 03. 03. 2008

Ing. Pavel Fiala  
gen. ředitel společnosti

## ES Prohlášení o shodě

č. 09/05

podle § 13 zákona č. 22/1997 Sb. o technických požadavcích na výrobky ve znění pozdějších předpisů a § 5 nařízení vlády ČR č. 190/2002 Sb. ve znění pozdějších předpisů

Výrobce: **LASSELSBERGER, a.s.**  
Adelova 2549/1, 320 00 Plzeň – Jižní Předměstí, Česká republika  
IČ: 25238078

**divize Suroviny**  
**provoz těžba písků Halámky, 378 09 Nová Ves nad Lužnicí**

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

**KAMENIVO DROBNÉ**      frakce 0/1      určený pro výrobu betonu

splňuje základní požadavky podle nařízení vlády ČR č. 190/2002, konkretizovaných ČSN EN 12620 a ve vyhlášce Státního úřadu pro jadernou bezpečnost č. 307/2002 Sb. a je za podmínek obvyklého použití bezpečný.

Výrobce LASSELSBERGER, a.s. Plzeň přijal opatření v úrovni dané postupy podle ČSN EN ISO 9001:2001, kterým zabezpečuje požadavky na systém managementu jakosti a splňuje požadavky pro systém řízení výroby, kterým zajišťuje shodu s příslušnými požadavky normy ČSN EN 12620.

Posouzení shody bylo provedeno podle § 5 odst. 1e) 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 s použitím následujících dokladů.

Certifikát systému řízení výroby č. 1020 – CPD 020011191 ze dne 01.06. 2004

vydaného:

Technickým a zkušebním ústavem stavebním Praha, s.p., autorizovanou osobou 204 dle zákona č.22/1997 Sb., Notifikovanou osobou 1020 dle CPD 89/106/EHS; Prosecká 811/76a, 190 00 Praha 9 – Prosek; IČ: 00015679; pobočka České budějovice, Nemanická 441, 370 10 České Budějovice.

**Výrobek splňuje požadavky podle §1, odst. 2, nařízení vlády ČR č. 190/2002Sb. a při posouzení shody byl dodržen stanovený postup. Výrobek se uvádí na trh s označením CE.**

V Horní Bříze dne 05.01.2005

Oprávněn k jednání za výrobce LASSELSBERGER, a.s.



**Ing. Pavel Fiala**

člen představenstva a ředitel divize Suroviny

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

DIČ 138-25238078  
IČO 25238078