



# PROHLÁŠENÍ O VLASTNOSTECH a označení CE

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

1 Identifikační kód typu výrobku:

provaz Poběžovice

frakce	SAP kód LBM	rok připojení CE označení	harmonizovaná techn. specifikace
0/2	MP 2020 C	2011	1, 2
0/4	MP 2240 C	2011	1, 2

2 Druh stavebního výrobku: přírodní; drobné drcené kamenivo

3 Zamýšlené/á použít:

- 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., Tovární 431, 330 12 Horní Bříza, Česká republika, IČ: 27994929

5 Zplnomocněný zástupce: ---

6 Systém posuzování a ověřování stálosti vlastností stavebních výrobků: 2+

7 Harmonizovaná norma

- 1 EN 12620:2002+A1:2008 - Kamenivo do betonu
- 2 EN 13139:2002 - Kamenivo pro malty
- 3 EN 13043:2002 - Kamenivo pro asfaltové směsi a povrchové vrstvy vozovek pozemních komunikací, letištních a jiných dopravních ploch
- 4 EN 13242:2002+A1:2007 - Kamenivo pro nestmelené směsi a směsi stmelené hydr. pojivý 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 0300 – Plzeň, Zahradní 15, 326 00 Plzeň a vydal: osvědčení o shodě řízení výroby č. 1020 – CPR – 030038122 ze dne 11. září 2015,

8 Evropské technické posouzení: nebylo vydáno

9 Vlastnosti uvedené v prohlášení a označení CE - viz tabulka

Základní charakteristiky	Vlastnost				Harmon. techn. specifikace 1 EN 12620:2002+A1:2008 2 EN 13139:2002 3 EN 13043:2002 4 EN 13242:2002+A1:2007
	0/2	0/4			
<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			1, 2, 3, 4
Objemová hmotnost (Mg/m <sup>3</sup> )	2,57	2,69			1, 2, 3, 4
Nasákavost (%)	WA <sub>24</sub> = 1,8	WA <sub>24</sub> = 1,2			1, 2 4
<b>Čistota</b>					
Obsah schránek živočichů	NPD	NPD			1, 2
Obsah jemných částic	$f_{36}$	$f_{36}$			1, 3, 4
	kat 4	kat 4			2
Kvalita jemných částic	SE <sub>4</sub> > 45	SE <sub>4</sub> > 45			1, 2, 3, 4
<b>Odolnost proti drcení</b>					
Odolnost proti drcení HK	NPD	NPD			1, 3, 4
Procentní podíl drcených zrn	NPD	NPD			3, 4
Afinita mezi HK a asf. pojiv.	NPD	NPD			3
<b>Odolnost proti otěru/ ochladitelnosti/ obruš</b>					
Odolnost proti otěru HK	NPD	NPD			1, 3, 4
Odolnost proti ochladitelnosti	NPD	NPD			1, 3
Odolnost proti povrchovému obruš	NPD	NPD			1, 3
Odolnost proti obruš pneumatikami s hroty	NPD	NPD			1, 3
<b>Složky / obsah</b>					
Složky hrubého recykl. kameniva	NPD	NPD			1
Chloridy (%)	< 0,001				1, 2
Sírany rozpustné v kyselině	AS <sub>0,2</sub>				1, 2, 4
	S <sub>1</sub>				1, 4
Celková síra	Vyhovuje S ≤ 1				2
Obsah síranů rozp. ve vodě v RK	NPD	NPD			1, 2, 4
Složky přírodního kameniva, které ovlivňují průběh tuhnutí a tvrdnutí – obsah lehkých částic (%)	NPD	NPD			1, 2, 4
Vliv na počátek tuhnutí cementu RK	NPD	NPD			1
Obsah CO <sub>2</sub> v DK pro obrušné vrstvy bet. vozovek	NPD	NPD			1
<b>Objemová stálost</b>					
Objemová stálost - smršťování při vysychání	NPD	NPD			1, 3
Složky..... vzduchem chlazené strusky	NPD	NPD			1, 3
<b>Nebezpečné látky</b>					
Emise radioaktivit/ obsah přírodních radionuklidů zákon č.18/1997 Sb §6 prováděcí vyhláška č.307/2002Sb. §96, ve znění pozdějších předpisů	Vyhovuje I = <0,10				1, 2, 3, 4
Uvolňování těžkých kovů, PCB., jiných neb. látek	viz bezpečnostní list				1, 2, 3, 4
<b>Trvanlivost</b>					
Odolnost proti zmrazování a rozmrazování	NPD	NPD			1, 2, 3, 4
Odolnost vůči teplotním šokům					3
Trvanlivost proti alkalicko křemičité reakci dle ČSN 72 1179 (%)	NPD	NPD			1, 2

Doplňkové charakteristiky	0/2	0/4					Poznámky
Druh kameniva	granit						
Sypná hmotnost (Mg/m <sup>3</sup> )	1,57	1,57					
Jakost jemných částic	Vyhovuje SE = 52	Vyhovuje SE = 47					
Obsah humusovitých částic v DK	Negativní zkouška (zabarvení je světlejší než normal. barva)	Negativní zkouška (zabarvení je světlejší než normal. barva)					

Toto prohlášení o vlastnostech se vydává na výhradní odpovědnost výrobce uvedeného v bodě 4.

Podepsáno za výrobce a jeho jménem:  
Horní Břiza 9. ledna 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**

1 Jedinečný identifikační kód typu výrobku: **drobné kamenivo provoz Poběžovice**

2 Prvek umožňující identifikaci stavebních výrobků:

frakce	LBM	SAP kód	roztřepitelnost	harmon. techn. specifikace
0/2	MP 2020 C		11	1, 2
0/4	MP 2240 C		11	1, 2

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 zplnomocněného zástupce, jehož plná moc se vztahuje na úkony uvedené v čl. 12 odst. 2:  
 Nemí 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 0300 – Pízeň, Zahradní 15, 326 00 Pízeň a vydal:**  
**ES certifikát systému řízení výroby č. 1020 – CPD 030038122 ze dne 5. srpna 2011**

8 V případě prohlášení o vlastnostech týkajících se stavebního výrobku, pro který bylo vydáno evropské technické posouzení:  
 Nemí relevantní

9 Vlastnosti výrobků uvedené v bodě 1 a 2 jsou ve shodě s vlastnostmi uvedenými v bodě 10.  
 Výrobky splňují požadavky na obsah přírodních radionuklidů ve smyslu Vyhlášky č.307/2002 Sb. ve znění pozdějších předpisů.  
 Kamenivo je vyloučeno na základě přílohy č. V, poznámky 7 z povinnosti registrace REACH.  
 Pro kamenivo je vydán bezpečnostní list dostupný na adrese: <http://www.lb-minerals.cz/seznam-produktu-a-plátek>;  
 je nedílnou součástí tohoto prohlášení a je dodáván samostatně.  
 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 16. února 2015



10 Vlastnosti uvedené v prohlášení a označení CE

Základní charakteristiky		Vlastnost		Harmon. techn. specifikace
		0/2	0/4	1 EN 12620:2002+A1:2008
Zrnitost	G <sub>f-85</sub>		G <sub>f-85</sub>	2 EN 13139:2002
	Vyhovuje		Vyhovuje	3 EN 13043:2002
				4 EN 13242:2002+A1:2007
Tvar zrn HK				1, 4
				2
Objemová hmotnost (Mg/m <sup>3</sup> )	2,57		2,69	1, 2, 3, 4
Nasákavost (%)	WA <sub>24</sub> = 1,8		WA <sub>24</sub> = 1,2	1, 2, 3, 4
Obsah schránek živočišných				1, 2
Obsah jemných částic	f <sub>16</sub>		f <sub>16</sub>	1, 3, 4
	kat 4		kat 4	2
Odolnost proti drcení HK				1, 3, 4
Podíl drcených zrn				3, 4
Odolnost proti otěru HK				1, 3, 4
Odolnost proti ohiaditelnosti HK				1, 3
Odolnost proti povrch. obrusu				1, 3
Odolnost proti obrusu pneu. s hroty				1, 3
Služky hrubého recykli. kameniva				1
Chloridy	≤ 0,001			1, 2
Síraný rozpustný v kyselině	AS <sub>0,2</sub>			1, 2, 4
	S <sub>1</sub>			1, 4
Celková síra			Vyhovuje SS 1	2
Obsah síranů rozp. ve vodě v RK				1, 2, 4
Služky přírodního kameniva, které ovlivňují průběh tuhnutí a tvrdnutí betonu – obsah lehkých částic (%)	NPD		NPD	1, 4
Vliv na počátek tuhnutí cem. RK				1
Obsah oxidu uhličitého v DK				1
Objemová stálost - smišťování při vysychání				1, 3
Služky... vzduchem chlazené strusky				1, 3, 4
Obsah přírodních radionuklidů			Vyhovuje I = 0,10	1, 3, 4
zák. č.18/1997 Sb.66 prováděcí vyhláška č.307/2002Sb. 996, ve znění pozdějších předpisů				
Uvolňování těžkých kovů, PCB.....			viz bezpečnostní list	1, 2, 3, 4
Odolnost HK proti zmrazování a rozmrazování				1, 2, 3, 4
Alkalicko křemíková reakce (%) dle ČSN 72 1179	NPD		NPD	1, 2
Proti AKR				
Trvanlivost				
Doplňkové charakteristiky	0/2		0/4	Poznámky
Druh kameniva		granit		
Sypná hmotnost (Mg/m <sup>3</sup> )	1,57		1,57	
Jakost jemných částic	Vyhovuje SE = 52		Vyhovuje SE = 47	
Obsah humusovitých částic v DK	Negativní zkouška (stavba) P. podle EN normál. beton		Negativní zkouška (stavba) P. podle EN normál. beton	

Podílné zbranky: DK – drobné kamenivo;  
HK – hrubé kamenivo;  
SK – směr 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 a v souladu s požadavky žánru 6; sloupec 2 obsahuje vlastnosti uvedené v prohlášení, vyjádřené podle číselné 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 specifikace nebo příslušné technické dokumentace;

**PROHLÁŠENÍ O VLASTNOSTECH a označení CE**

1 Jediný identifikační kód typu výrobku: **drobné kamenivo provoz Poběžovice**

2 Prvek umožňující identifikaci stavebních výrobků:

frakce	LBM	SAP kód	schvápené CE označení
0/2	MP 2020 C		11
0/4	MP 2240 C		11

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.lasselsberger.com**


5 Případně jméno a kontaktní adresa způsobilého 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 0300 - Pízeň, Zahradní 15, 326 00 Pízeň a vydal:**  
**ES certifikát systému řízení výroby č. 1020 - CPD 030038122 ze dne 5. srpna 2011**

8 V případě prohlášení o vlastnostech týkajících se stavebního výrobku, pro který bylo vydáno evropské technické posouzení: **Není relevantní**

9 Vlastnosti výrobků uvedené v bodě 1 a 2 jsou ve shodě s vlastnostmi uvedenými v bodě 10. Výrobky splňují požadavky na obsah přírodních radionuklidů ve smyslu Vyhlášky č.307/2002 Sb. ve znění pozdějších předpisů.  
 Kamenivo je vyloučeno na základě přílohy č.V, poznámky 7 z povinnosti registrace REACH.  
 Pro kamenivo je vydán bezpečnostní list dostupný na adrese: <http://www.lb-minerals.cz/cz/service/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.

  
 Ing. Jitka Soukupová  
 manažer kvality

Podepsáno za výrobce a jeho jménem:  
 Horní Bříza 20. ledna 2014



10 Vlastnosti uvedené v prohlášení a označení CE

Základní charakteristiky		Vlastnost		Harmon. techn. specifikace
Tvar zrn, frakce a obj. hm.	Zrnitost	0/2	0/4	1 EN 12620:2002+A1:2008 2 EN 13139:2002 3 EN 13049:2002 4 EN 13242:2002+A1:2007
	Tvar zrn HK	G <sub>85</sub> Vyhovuje	G <sub>85</sub> Vyhovuje	1, 4 2
Čistota	Objemová hmotnost (Mg/m <sup>3</sup> )	2,57	2,69	1, 2, 3, 4 1, 2, 3, 4
	Nasáklavost (%)	W <sub>A24</sub> = 1,8	W <sub>A24</sub> = 1,2	1, 2
Odobnost proti drncení HK	Obsah schránek živočišných	f <sub>16</sub> kat 4	f <sub>16</sub> kat 4	1, 2 1, 3, 4 2
	Obsah jemných částic			1, 2 1, 3, 4 2
Odobnost proti otěru HK	Procenta drncených zrn			1, 3, 4 1, 3, 4
	Odobnost proti otěru HK			1, 3 1, 3
Odobnost proti povrch. obruš	Odobnost proti povrch. obruš			1, 3 1, 3
	Odobnost proti obruš. pneu. s tloušťkou hrubého recykli. kameniva			1 1, 2 1, 2, 4 1, 4 2
Odobnost proti obruš. pneu. s tloušťkou hrubého recykli. kameniva	Chloridy	≤ 0,001		1, 2 1, 2, 4 1, 4
	Síraný rozpustný v kyselině	A <sub>502</sub> S <sub>1</sub> Vyhovuje SS 1		2 1, 2, 4
Celková síra	Obsah síranů rozp. ve vodě v RK			1, 4 1, 4
	Složky přírodního kameniva, které ovlivňují průběh tuhnutí a tvrdnutí betonu – obsah lehkých částic (%)	NPD	NPD	1, 3 1, 3
Složky / obsah	Vliv na počátek tuhnutí cem. RK			1, 3, 4
	Obsah oxidu uhličitého v DK			1, 2, 3, 4
Objemová stálost - smršťování při vysychání	Objemová stálost - smršťování při vysychání			1, 2, 3, 4
	Složky... vzduchem chlazené stručky			1, 2, 3, 4
Obsah přírodních radionuklidů	Obsah přírodních radionuklidů			1, 2, 3, 4
	zák. č. 18/1997 Sb. a 6 provedení vyhlášky č. 307/2002 Sb. 196, ve znění pozdějších předpisů	Vyhovuje I = 0,10		1, 2, 3, 4
Uvolňování těžkých kovů, PCB.....	Uvolňování těžkých kovů, PCB.....			1, 2, 3, 4
	Odobnost HK proti zmrazování a rozmrazování			1, 2, 3, 4
Alkalicko křemíková reakce (%) dle ČSN 72 1179	Alkalicko křemíková reakce (%) dle ČSN 72 1179	NPD	NPD	1, 2
	Doplňkové charakteristiky	0/2	0/4	Poznámky
Druh kameniva	Druh kameniva	granit		
	Sypaná hmotnost (Mg/m <sup>3</sup> )	1,57	1,57	
Jakost jemných částic	Jakost jemných částic	Vyhovuje SE = 52	Vyhovuje SE = 47	
	Obsah humusovitých částic v DK	Vyhovuje neobsahuje hum. látky	Vyhovuje neobsahuje hum. látky	

Použití zkratky: DK - drobné kamenivo; HK - hrubé kamenivo; SK - směs kameniva; RK - recyklované kamenivo



**PROHLÁŠENÍ O VLASTNOSTECH a označení CE**

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

2. Prvek umožňující identifikaci stavebních výrobků:

frakce	LBM	SAP kód	neodpověď/Číslo hodnot
0/2	MP 2020 C		11
0/4	MP 2240 C		11

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

Výrobek: Kamenivo zlákané 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: **LU 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.lasalsberger.com](mailto:minerals@cz.lasalsberger.com)

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

6. Systém posuzování a ověřování stálosti vlastností stavebních výrobků: **Systém Z+**  
(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 Z+;**  
**Technický a zkusební ústav stavební Praha, s.p., NB 1020; Prosecká 811/76a, 190 00 Praha 9 – Prosek; IČ: 00015679; pobočka 0360 – I/zeň, Zahradní 15, 326 00 Pízeň a vydal:**  
**ES certifikát systému řízení výroby č. 1020 – CPD 030038122 ze dne 5. srpna 2011**

8. V případě prohlášení o vlastnostech týkajících se stavebního výrobku, pro který bylo vydáno evropské technické posouzení: **Neat relevantní**

9. Vlastnosti výrobků uvedené v bodě 1 a 2 jsou ve shodě s vlastnostmi uvedenými v bodě 10. Výrobky splňují požadavky na obsah přírodních radionuklidů ve smyslu Vyhlášky č.307/2002 Sb. ve znění pozdějších předpisů.  
Kamenivo je vyloučeno na základě přílohy č. V, poznámky 7 z povinnosti registrace REACH.  
Pro kamenivo je vydán bezpečnostní list dostupný na adrese: [http://www.lu-minerals.cz/ce/zt/zt/44\\_kamenivo-s-pilky](http://www.lu-minerals.cz/ce/zt/zt/44_kamenivo-s-pilky);  
je nedílnou součástí tohoto prohlášení a je dodáván samostatně.  
Toto prohlášení o vlastnostech se vydává na výhradní odpovědnost výrobce uvedeného v bodě 4.

Podepsáno za výrobce a jeho jménem:  
Horní Bříza 20. června 2013

Ing. Jitka Soukupová  
manažer kvality



10. Vlastnosti uvedené v prohlášení a označení CE

Základní charakteristiky		Vlastnost		Harmon. techn. specifikace
Zrnitost	0/2	G <sub>F,85</sub>	0/4	1 EN 12620:2002+A1:2008
Tvar zrn HK	G <sub>F,85</sub>	Vyhovuje	G <sub>F,85</sub>	2 EN 13139:2002
Objemová hmotnost (Mg/m <sup>3</sup> )	2,57	2,69	2,69	3 EN 13048:2002
Nasátavost (%)	W <sub>A24</sub> = 1,8	W <sub>A24</sub> = 1,2	W <sub>A24</sub> = 1,2	4 EN 13242:2002+A1:2007
Obsah jemných částic	f <sub>15</sub>	f <sub>15</sub>	f <sub>15</sub>	1,2
Obsah schránek živých částic	kat 4	kat 4	kat 4	1,3,4
Odolnost proti drčení HK				2
Procenta drcených zrn				1,3,4
Odolnost proti otěru HK				1,3,4
Odolnost proti ohléditelnosti HK				1,3
Odolnost proti povrch. obrusu				1,3
Odolnost proti obrusu pneu. s hroty				1,3
Slušky hrubého recykli. kameniva (%)	≤ 0,001	≤ 0,001	≤ 0,001	1
Chloridy	A <sub>50,2</sub>	A <sub>50,2</sub>	A <sub>50,2</sub>	1,2,4
Síraný rozpustná v kyselině	S <sub>1</sub>	S <sub>1</sub>	S <sub>1</sub>	1,4
Celková síra	Vyhovuje SS.1	Vyhovuje SS.1	Vyhovuje SS.1	2
Obsah síranů rozp. v. vodě v RK				1,2,4
Slušky přírodního kameniva, které ovlivňují průběh tuhnutí a tvrdnutí betonu – obsah lehkých částic (%)	NPD	NPD	NPD	1,4
Vliv na počátek tuhnutí cem. RK				1
Obsah oxidů uhličitých v DK				1
Objemová stálost – smršťování při vysychání				1,3
Slušky... vzduchem chlazené strusky				1,3,4
Obsah přírodních radionuklidů	Vyhovuje	Vyhovuje	Vyhovuje	
zákona č.18/1997 Sb. §6	I = 0,10	I = 0,10	I = 0,10	
prováděcí vyhláška č.307/2002 Sb. §95, ve znění pozdějších předpisů				
Uvolňování těžkých kovů, PCB.....	viz. bezpečnostní list	viz. bezpečnostní list	viz. bezpečnostní list	1,2,3,4
Odolnost HK proti zmrazování a rozmrazování				1,2,3,4
Alkalicko křemíčitá reakce (%) dle ČSN 72.1179	NPD	NPD	NPD	1,2
Doplňkové charakteristiky	0/2	0/4	0/4	Pomáhky
Druh kameniva	granit	granit	granit	
Sypaná hmotnost (Mg/m <sup>3</sup> )	1,57	1,57	1,57	
Jakost jemných částic	Vyhovuje	Vyhovuje	Vyhovuje	
Obsah humusovitých částic v DK	SE = 52	SE = 47	SE = 47	
	Vyhovuje	Vyhovuje	Vyhovuje	
	neobsahuje hum. látky	neobsahuje hum. látky	neobsahuje hum. látky	

Použití zábrady: DK – drobné kamenivo; HK – hrubé kamenivo; SK – směs kameniva RK – recyklované kamenivo



