

VYHODNOCENÍ VÝSLEDKŮ ZKOUŠEK KAMENIVA - KONTROLNÍ ZKOUŠKY ROČNÍ
DRCENÉ KAMENIVO frakce (d/D) 0/4

Zakázka čís. : 2704.1/19

Místo odběru : Skládka

Vzorek číslo : 7540/19

Provozovna : Kladno - halda Koněv

Datum odběru : 26.9.2019

Surovina : Vysokopecní struska

Odběr provedl za ZL : J. Kavan

Zástupce klienta : M. Barchánek

Zrnitost kameniva		Zkušební metoda	Jedn.	Hodnota propadu	Vyhodnocení pro použití podle:		
					ČSN EN 13242+A1	ČSN EN 12620+A1	
Propad síťovými otvory (mm)		ČSN EN 933-1	% hm.	Hodnota	Kategorie	Kategorie	
2D	8				100,0	G _F 85	G _F 85
1,4D	5,6				98,8	G _F 85	G _F 85
D	4				85,9	G _F 85	G _F 85

Vlastnost	Zkušební metoda	Jedn.	Hodnota	ČSN EN 13242+A1	ČSN EN 12620+A1
Obsah jemných částic <i>f</i>	ČSN EN 933-1	% hm.	6,0	<i>f</i> ₇	<i>f</i> ₁₀
Zkouška methylenovou modří <i>MB_F</i>	ČSN EN 933-9+A1	g/kg	-	-	-
Zkouška ekvivalentu písku <i>SE₄</i>	ČSN EN 933-8+A1, příloha A	-	77	<i>SE₄</i> 35	<i>SE₄</i> 35
Mez plasticity <i>w_p</i>	ČSN EN ISO 17892-12	%	-	-	-
Mez tekutosti <i>w_L</i>		%	-	-	-
Index plasticity <i>I_p</i>		-	-	-	-
Potenciální přítomnost humusu	ČSN EN 1744-1+A1, kap. 15.1	-	Negativní zkouška	Vyhovuje	Vyhovuje
Obsah síranů rozpust. v kys. <i>AS</i>	ČSN EN 1744-1+A1, kap. 12	% hm.	0,829	<i>AS</i> ₁	<i>AS</i> ₁
Obsah celkové síry <i>S</i>	ČSN EN 1744-1+A1, kap. 11	% hm.	1,114	<i>S</i> ₂	<i>S</i> ₂
Nasákavost <i>WA₂₄</i>	ČSN EN 1097-6	% hm.	5,6	<i>WA₂₄</i> Deklar. hodnota	<i>WA₂₄</i> Deklar. hodnota
Lehké znečišťující částice <i>m_{LPC}</i>	ČSN EN 1744-1+A1, kap. 14.2	% hm.	0,0	-	≤ 0,25
Objemová hmotnost <i>ρ_{rd}</i>	ČSN EN 1097-6	Mg/m ³	2,509	Deklar. hodnota	Deklar. hodnota
Sypná hmot. volně syp. kam.	ČSN EN 1097-3	Mg/m ³	1,277	Deklar. hodnota	Deklar. hodnota
Sypná hmot. seřes. kam.	ČSN EN 1097-3, příl. D	Mg/m ³	1,527	Deklar. hodnota	Deklar. hodnota
Mezerovitost volně sypaná	ČSN EN 1097-3	%	49,1	Deklar. hodnota	Deklar. hodnota
Mezerovitost setřesená	ČSN EN 1097-3, příl. D	%	39,1	Deklar. hodnota	Deklar. hodnota

Hořice dne : 28.11.2019

Schválil : Ing. Miroslav Hörbe ml.

vedoucí zkušební laboratoře


ZKUŠEBNA KAMENE A KAMENIVA, s.r.o.
 HUSOVA 2274, 508 01 HOŘICE
 IČ: 04022111, DIČ: CZ04022111
 tel. 493 623 478, 493 620 177

VYHODNOCENÍ VÝSLEDKŮ ZKOUŠEK KAMENIVA - KONTROLNÍ ZKOUŠKY ROČNÍ HRUBÉ DRCENÉ KAMENIVO frakce (d/D) 2/8

Zakázka čís. : 2704.1/19

Místo odběru : Skládk

Vzorek číslo : 7541/19

Provozovna : Kladno - halda Koněv

Datum odběru : 26.9.2019

Surovina : Vysokopecní struska

Odběr provedl za ZL : J. Kavan

Zástupce klienta : M. Barchánek

Zrnitost kameniva		Zkušební metoda	Jedn.	Hodnota propadu	Vyhodnocení pro použití podle:		
					ČSN EN 13242+A1	ČSN EN 12620+A1	
Propad síťovými otvory (mm)		ČSN EN 933-1	% hm.	Hodnota	Kategorie	Kategorie	
2D	16				100,0	G _c 85/15	G _c 85/20
1,4D	11,2				90,8	G _c 85/15	G _c 85/20
D	8				50,3	G _c 85/15	G _c 85/20
d	2				2,2	G _c 85/15	G _c 85/20
d/2	1				1,6	G _c 85/15	G _c 85/20
Střední síto D/2	4				21,1	GT _c 20/17,5	-
Výsledná zrnitost				G _c 85/15	G _c 85/20		

Vlastnost	Zkušební metoda	Jedn.	Hodnota	ČSN EN 13242+A1	ČSN EN 12620+A1
Obsah jemných částic <i>f</i>	ČSN EN 933-1	% hm.	0,7	<i>f</i> ₂	<i>f</i> _{1,5}
Tvarový index <i>SI</i>	ČSN EN 933-4	% hm.	16,2	<i>SI</i> ₂₀	<i>SI</i> ₂₀
Podíl zm ostrohranných	ČSN EN 933-5	% hm.	100	<i>C</i> _{90/3}	-
Odolnost proti drcení <i>LA</i> ¹⁾	ČSN EN 1097-2, kap. 5	-	21,2	<i>LA</i> ₂₅	<i>LA</i> ₂₅
Nasákavost <i>WA</i> ₂₄	ČSN EN 1097-6	% hm.	6,4	<i>WA</i> ₂₄ Deklar. hodnota	<i>WA</i> ₂₄ Deklar. hodnota
Zkouška síranem hořečnatým <i>MS</i>	ČSN EN 1367-2	% hm.	-	-	-
Mrazuvzdornost <i>F</i>	ČSN EN 1367-1	% hm.	-	-	-
Obsah síranů rozpust. v kys. <i>AS</i>	ČSN EN 1744-1+A1, kap. 12	% hm.	0,829	<i>AS</i> ₁	<i>AS</i> ₁
Obsah celkové síry <i>S</i>	ČSN EN 1744-1+A1, kap. 11	% hm.	1,114	<i>S</i> ₂	<i>S</i> ₂
Lehké znečišťující částice <i>m</i> _{LPC}	ČSN EN 1744-1+A1, kap. 14.2	% hm.	0,0	-	≤ 0,05
Objemová hmotnost ρ_{rd}	ČSN EN 1097-6	Mg/m ³	2,402	Deklar. hodnota	Deklar. hodnota
Sypná hmot. volně syp. kam.	ČSN EN 1097-3	Mg/m ³	1,143	Deklar. hodnota	Deklar. hodnota
Sypná hmot. setřes. kam.	ČSN EN 1097-3, příl. D	Mg/m ³	1,328	Deklar. hodnota	Deklar. hodnota
Mezerovitost volně sypaná	ČSN EN 1097-3	% hm.	52,4	Deklar. hodnota	Deklar. hodnota
Mezerovitost setřesená	ČSN EN 1097-3, příl. D	% hm.	44,7	Deklar. hodnota	Deklar. hodnota
Rozpadavost kameniva z vysokopecní strusky pařením v autoklávu	TP 138, Příloha A	% hm.	0,5	-	-
Silikátový rozpad ve vzd. chlaz. vys. strusce	ČSN EN 1744-1, kap. 19.1	ks		-	-
- zmo podezřelé s ohledem na rozpad			0	-	-
- zmo bez podezření s ohledem na rozpad			30	-	-
Železnatý rozpad ve vzd. chlaz. vys. strusce	ČSN EN 1744-1, kap. 19.2	ks		-	-
- zmo se známkami rozpadu			0	-	-
- zmo bez známek rozpadu			30	-	-

¹⁾ Zkouška byla provedena ze zrnitostního podílu 10/14 mm.

Hořice dne : 28.11.2019

Schválil : Ing. Miroslav Hörbe ml.
vedoucí zkušební laboratoře

VYHODNOCENÍ VÝSLEDKŮ ZKOUŠEK KAMENIVA - KONTROLNÍ ZKOUŠKY ROČNÍ
HRUBÉ DRCENÉ KAMENIVO frakce (d/D) 8/16

Zakázka čís. : 2704.1/19

Místo odběru : Skládká

Vzorek číslo : 7542/19

Provozovna : Kladno - halda Koněv

Datum odběru : 26.9.2019

Surovina : Vysokopeční struska

Odběr provedl za ZL : J. Kavan

Zásupce klienta : M. Barchánek

Zrnitost kameniva	Zkušební metoda	Jedn.	Hodnota propadu	Vyhodnocení pro použití podle:		
				ČSN EN 13242+A1	ČSN EN 12620+A1	-
Propad sitovými otvory (mm)				Kategorie	Kategorie	-
2D	ČSN EN 933-1	% hm.	100,0	G _{c85/15}	G _{c85/20}	-
1,4D		% hm.	100,0	G _{c85/15}	G _{c85/20}	-
D		% hm.	98,4	G _{c85/15}	G _{c85/20}	-
d		% hm.	8,9	G _{c85/15}	G _{c85/20}	-
d/2		% hm.	2,3	G _{c85/15}	G _{c85/20}	-
Střední síto D/1,4		% hm.	46,9	GT _{c25/15}	-	-
Výsledná zrnitost					G _{c85/15}	G _{c85/20}

Vlastnost	Zkušební metoda	Jedn.	Hodnota	ČSN EN 13242+A1	ČSN EN 12620+A1	-
Obsah jemných částic <i>f</i>	ČSN EN 933-1	% hm.	0,6	<i>f</i> ₂	<i>f</i> _{1,5}	-
Tvarový index <i>SI</i>	ČSN EN 933-4	% hm.	13,7	<i>SI</i> ₂₀	<i>SI</i> ₁₅	-
Podíl zrn ostrohranných	ČSN EN 933-5	% hm.	100	<i>C</i> _{90/3}	-	-
Odolnost proti drcení <i>LA</i> ¹⁾	ČSN EN 1097-2, kap. 5	-	21,2	<i>LA</i> ₂₅	<i>LA</i> ₂₅	-
Nasákavost <i>WA</i> ₂₄	ČSN EN 1097-6	% hm.	5,4	<i>WA</i> ₂₄ Deklar. hodnota	<i>WA</i> ₂₄ Deklar. hodnota	-
Zkouška síranem hořečnatým <i>MS</i>	ČSN EN 1367-2	% hm.	-	-	-	-
Mrazuvzdornost <i>F</i>	ČSN EN 1367-1	% hm.	-	-	-	-
Obsah síranů rozpust. v kys. <i>AS</i>	ČSN EN 1744-1+A1, kap. 12	% hm.	0,829	<i>AS</i> ₁	<i>AS</i> ₁	-
Obsah celkové síry <i>S</i>	ČSN EN 1744-1+A1, kap. 11	% hm.	1,114	<i>S</i> ₂	<i>S</i> ₂	-
Lehké znečišťující částice <i>m</i> _{LPC}	ČSN EN 1744-1+A1, kap. 14.2	% hm.	0,0	-	≤ 0,05	-
Objemová hmotnost ρ_{rd}	ČSN EN 1097-6	Mg/m ³	2,409	Deklar. hodnota	Deklar. hodnota	-
Sypná hmot. volně syp. kam.	ČSN EN 1097-3	Mg/m ³	1,058	Deklar. hodnota	Deklar. hodnota	-
Sypná hmot. setřes. kam.	ČSN EN 1097-3, příl. D	Mg/m ³	1,278	Deklar. hodnota	Deklar. hodnota	-
Mezerovitost volně sypaná	ČSN EN 1097-3	%	56,1	Deklar. hodnota	Deklar. hodnota	-
Mezerovitost setřesená	ČSN EN 1097-3, příl. D	%	47,0	Deklar. hodnota	Deklar. hodnota	-
Rozpadavost kameniva z vysokopeční strusky pařením v autoklávu	TP 138, Příloha A	% hm.	0,5	-	-	-
Silikátový rozpad ve vzd. chlaz. vys. strusc	ČSN EN 1744-1, kap. 19.1	ks		-	-	-
- zrn podezřelá s ohledem na rozpad			0	-	-	-
- zrn bez podezření s ohledem na rozpad			30	-	-	-
Železnatý rozpad ve vzd. chlaz. vys. strusc	ČSN EN 1744-1, kap. 19.2	ks		-	-	-
- zrn se známami rozpadu			0	-	-	-
- zrn bez známek rozpadu			30	-	-	-

¹⁾ Zkouška byla provedena ze zrnitostního podílu 10/14 mm.

Hořice dne : 28.11.2019

Schválil : Ing. Miroslav Hörbe ml.

vedoucí zkušební laboratoře


ZKUŠEBNA KAMENE A KAMENIVA, s.r.o.
 HUSOVA 2274, 508 01 HOŘICE
 IČ: 61820114, DIČ: CZ61820114
 tel. 493 623 478, 493 620 177

VYHODNOCENÍ VÝSLEDKŮ ZKOUŠEK KAMENIVA - KONTROLNÍ ZKOUŠKY ROČNÍ
HRUBÉ DRCENÉ KAMENIVO frakce (d/D) 16/32

Zakázka čís. : 2704.1/19

Místo odběru : Skládky

Vzorek číslo : 7543/19

Provozovna : Kladno - halda Koněv

Datum odběru : 26.9.2019

Surovina : Vysokopeční struska

Odběr provedl za ZL : J. Kavan

Zástupce klienta : M. Barchánek

Zrnitost kameniva		Zkušební metoda	Jedn.	Hodnota propadu	Vyhodnocení pro použití podle:		
					ČSN EN 13242+A1	ČSN EN 12620+A1	-
Propad sitovými otvory (mm)		ČSN EN 933-1	% hm.	100,0	Kategorie	Kategorie	-
2D	63				$G_{c85/15}$	$G_{c85/20}$	-
1,4D	45				$G_{c85/15}$	$G_{c85/20}$	-
D	32,1				$G_{c85/15}$	$G_{c85/20}$	-
d	16				$G_{c85/15}$	$G_{c85/20}$	-
d/2	8				$G_{c85/15}$	$G_{c85/20}$	-
Střední síla D/1,4	22,4				$GT_{c25/15}$	-	-
Výsledná zrnitost				$G_{c85/15}$	$G_{c85/20}$	-	

Vlastnost	Zkušební metoda	Jedn.	Hodnota	ČSN EN 13242+A1	ČSN EN 12620+A1	-
Obsah jemných částic f	ČSN EN 933-1	% hm.	0,1	f_2	$f_{1,5}$	-
Tvarový index Sl	ČSN EN 933-4	% hm.	11,0	Sl_{20}	Sl_{20}	-
Podíl zrn ostrohranných	ČSN EN 933-5	% hm.	100	$C_{90/3}$	-	-
Odolnost proti drcení $LA^{1)}$	ČSN EN 1097-2, kap. 5	-	21,2	LA_{25}	LA_{25}	-
Nasákavost WA_{24}	ČSN EN 1097-6	% hm.	4,9	WA_{24} Deklar. hodnota	WA_{24} Deklar. hodnota	-
Zkouška síranem hořečnatým MS	ČSN EN 1367-2	% hm.	-	-	-	-
Mrazuvzdornost F	ČSN EN 1367-1	% hm.	-	-	-	-
Obsah síranů rozpust. v kys. AS	ČSN EN 1744-1+A1, kap. 12	% hm.	0,829	AS_1	AS_1	-
Obsah celkové síry S	ČSN EN 1744-1+A1, kap. 11	% hm.	1,114	S_2	S_2	-
Lehké znečišťující částice m_{LPC}	ČSN EN 1744-1+A1, kap. 14.2	% hm.	0,0	-	$\leq 0,05$	-
Objemová hmotnost ρ_{td}	ČSN EN 1097-6	Mg/m ³	2,377	Deklar. hodnota	Deklar. hodnota	-
Sypná hmot. volně syp. kam.	ČSN EN 1097-3	Mg/m ³	1,104	Deklar. hodnota	Deklar. hodnota	-
Sypná hmot. setřesená	ČSN EN 1097-3, příl. D	Mg/m ³	1,301	Deklar. hodnota	Deklar. hodnota	-
Mezerovitost volně sypaná	ČSN EN 1097-3	%	53,6	Deklar. hodnota	Deklar. hodnota	-
Mezerovitost setřesená	ČSN EN 1097-3, příl. D	%	45,2	Deklar. hodnota	Deklar. hodnota	-
Rozpadavost kameniva z vysokopeční strusky pářením v autoklávu	TP 138, Příloha A	% hm.	0,5	-	-	-
Silikátový rozpad ve vzd. chláz. vys. strusce	ČSN EN 1744-1, kap. 19.1	ks		-	-	-
- zrnó podezřelé s ohledem na rozpad			0	-	-	-
- zrnó bez podezření s ohledem na rozpad			30	-	-	-
Železnatý rozpad ve vzd. chláz. vys. strusce	ČSN EN 1744-1, kap. 19.2	ks		-	-	-
- zrnó se známkami rozpadu			0	-	-	-
- zrnó bez známek rozpadu			30	-	-	-

¹⁾ Zkouška byla provedena ze zrnitostního podílu 10/14 mm.

Hořice dne : 28.11.2019


ZKUŠEBNA KAMENE A KAMENIVA, s.r.o.
 Husova 2274, 508 01 HOŘICE
 IČ: 25222042
 TEL: 493 623 478, 493 620 177

 Schválil : Ing. Miroslav Hörbe ml. 
 vedoucí zkušební laboratoře

VYHODNOCENÍ VÝSLEDKŮ ZKOUŠEK KAMENIVA - KONTROLNÍ ZKOUŠKY ROČNÍ
HRUBÉ DRCENÉ KAMENIVO frakce (d/D) 32/63

Zakázka čís. : 2704.1/19

Místo odběru : Skládky

Vzorek číslo : 7544/19

Provozovna : Kladno - halda Koněv

Datum odběru : 26.9.2019

Surovina : Vysokopecní struska

Odběr provedl za ZL : J. Kavan

Zástupce klienta : M. Barchánek


Zrnitost kameniva	Zkušební metoda	Jedn.	Hodnota propadu	Vyhodnocení pro použití podle:		
				ČSN EN 13242+A1	ČSN EN 12620+A1	-
Propad síťovými otvory (mm)				Kategorie	Kategorie	-
2D	125	% hm.	100,0	G _c 85/15	G _c 85/20	-
1,4D	90	% hm.	100,0	G _c 85/15	G _c 85/20	-
D	63	% hm.	98,7	G _c 85/15	G _c 85/20	-
d	31,5	% hm.	13,9	G _c 85/15	G _c 85/20	-
d/2	16	% hm.	1,3	G _c 85/15	G _c 85/20	-
Střední síto D/1,4	45	% hm.	67,9	GT _c 25/15	-	-
Výsledná zrnitost				G _c 85/15	G _c 85/20	-

Vlastnost	Zkušební metoda	Jedn.	Hodnota	ČSN EN 13242+A1	ČSN EN 12620+A1	-
Obsah jemných částic <i>f</i>	ČSN EN 933-1	% hm.	0,2	<i>f</i> ₂	<i>f</i> _{1,5}	-
Tvarový Index <i>SI</i>	ČSN EN 933-4	% hm.	3,7	<i>SI</i> ₂₀	<i>SI</i> ₁₅	-
Podíl zrn ostrohranných	ČSN EN 933-5	% hm.	100	<i>C</i> _{80/3}	-	-
Odolnost proti drcení <i>LA</i> ¹⁾	ČSN EN 1097-2, kap. 5	-	21,2	<i>LA</i> ₂₅	<i>LA</i> ₂₅	-
Nasákavost <i>WA</i> ₂₄	ČSN EN 1097-6	% hm.	3,8	<i>WA</i> ₂₄ Deklar. hodnota	<i>WA</i> ₂₄ Deklar. hodnota	-
Zkouška síranem hořečnatým <i>MS</i>	ČSN EN 1367-2	% hm.	-	-	-	-
Mrázuvzdornost <i>F</i>	ČSN EN 1367-1	% hm.	-	-	-	-
Obsah síranů rozpust. v kys. <i>AS</i>	ČSN EN 1744-1+A1, kap. 12	% hm.	0,829	<i>AS</i> ₁	<i>AS</i> ₁	-
Obsah celkové síry <i>S</i>	ČSN EN 1744-1+A1, kap. 11	% hm.	1,114	<i>S</i> ₂	<i>S</i> ₂	-
Objemová hmotnost ρ_{td}	ČSN EN 1097-6	Mg/m ³	2,366	Deklar. hodnota	Deklar. hodnota	-
Sypná hmot. volně syp. kam.	ČSN EN 1097-3	Mg/m ³	1,062	Deklar. hodnota	Deklar. hodnota	-
Sypná hmot. setřesená kam.	ČSN EN 1097-3, příl. D	Mg/m ³	1,211	Deklar. hodnota	Deklar. hodnota	-
Mezerovitost volně sypaná	ČSN EN 1097-3	%	55,1	Deklar. hodnota	Deklar. hodnota	-
Mezerovitost setřesená	ČSN EN 1097-3, příl. D	%	48,8	Deklar. hodnota	Deklar. hodnota	-
Rozpadavost kameniva z vysokopecní strusky pařením v autoklávu	TP 138, Příloha A	% hm.	0,5	-	-	-
Sílkátový rozpad ve vzd. chláz. vys. strusce				-	-	-
- zrnó podezřelé s ohledem na rozpad	ČSN EN 1744-1, kap. 19.1	ks	0	-	-	-
- zrnó bez podezření s ohledem na rozpad			30	-	-	-
Železnatý rozpad ve vzd. chláz. vys. strusce				-	-	-
- zrnó se známky rozpadu	ČSN EN 1744-1, kap. 19.2	ks	0	-	-	-
- zrnó bez známek rozpadu			30	-	-	-

¹⁾ Zkouška byla provedena ze zrnitostního podílu 10/14 mm.

Hořice dne : 28.11.2019

Schválil : Ing. Miroslav Hörbe ml.
vedoucí zkušební laboratoře


ZKUŠEBNA KAMENE A KAMENIVA, s.r.o.
 Husova 2274, 508 01 Hořice
 IČ: 000 000 000
 tel.: 493 623 478

VYHODNOCENÍ VÝSLEDKŮ ZKOUŠEK KAMENIVA - KONTROLNÍ ZKOUŠKY ROČNÍ SMĚS DRČENÉHO KAMENIVA frakce (d/D) 0/32

Zakázka čís. : 2704.1/19

Místo odběru : Skládka

Vzorek číslo : 7545/19

Provozovna : Kladno - halda Koněv

Datum odběru : 26.9.2019

Surovina : Vysokopecní struska

Odběr provedl za ZL : J. Kavan

Zástupce klienta : M. Barchánek

Zrnitost kameniva	Zkušební metoda	Jedn.	Hodnota propadu	Vyhodnocení pro použití podle:		Poznámka
				ČSN EN 13242+A1	Kategorie	
Propad síťovými otvory (mm)						
2D	63	% hm.	100,0	G _{A85}	-	
1,4D	45	% hm.	100,0	G _{A85}	-	
D	31,5	% hm.	98,7	G _{A85}	-	
	16	% hm.	65,4	-	-	
	8	% hm.	43,0	-	-	
	4	% hm.	31,8	-	-	
	2	% hm.	24,4	-	-	
	1	% hm.	17,9	-	-	
	0,5	% hm.	12,6	-	-	
	0,250	% hm.	8,4	-	-	
	0,125	% hm.	5,4	-	-	
	0,063	% hm.	3,5	-	-	

Vlastnost	Zkušební metoda	Jedn.	Hodnota	ČSN EN 13242+A1	Poznámka
Obsah jemných částic <i>f</i>	ČSN EN 933-1	% hm.	3,5	<i>f</i> ₅	-
Zkouška ekvivalentu písku <i>SE</i> ₄	ČSN EN 933-8+A1, příloha A	-	57	<i>SE</i> ₄ 35	-
Mez plasticity <i>w</i> _p	ČSN EN ISO 17892-12	% hm.	-	-	-
Mez tekutosti <i>w</i> _L		% hm.	-	-	-
Index plasticity <i>I</i> _p		-	-	-	-
Vážený arit. průměr tvar. indexu <i>SI</i>	ČSN EN 933-4	% hm.	9,2	<i>SI</i> ₄₀	-
Podíl zrn ostrohranných	ČSN EN 933-5	% hm.	100	<i>C</i> _{90/3}	-
Odolnost proti drčení <i>LA</i> ¹⁾	ČSN EN 1097-2, kap. 5	-	21,2	<i>LA</i> ₂₅	-
Nasákavost <i>WA</i> ₂₄	ČSN EN 1097-6	% hm.	6,7	<i>WA</i> ₂₄ Deklar. hodnota	-
Zkouška síranem hořečnatým <i>MS</i>	ČSN EN 1367-2	% hm.	-	-	-
Mrazuvzdornost <i>F</i>	ČSN EN 1367-1	% hm.	-	-	-
Obsah síranů rozpust. v kys. <i>AS</i>	ČSN EN 1744-1+A1, kap. 12	% hm.	0,829	<i>AS</i> ₁	-
Obsah celkové síry <i>S</i>	ČSN EN 1744-1+A1, kap. 11	% hm.	1,114	<i>S</i> ₂	-
Objemová hmotnost ρ_p	ČSN EN 1097-6	Mg/m ³	2,611	Deklar. hodnota	-
Sypná hmot. volně syp. kam.	ČSN EN 1097-3	Mg/m ³	1,394	Deklar. hodnota	-
Sypná hmot. setřesená	ČSN EN 1097-3, příl. D	Mg/m ³	1,622	Deklar. hodnota	-
Mezerovitost volně sypaná	ČSN EN 1097-3	%	46,6	Deklar. hodnota	-
Mezerovitost setřesená	ČSN EN 1097-3, příl. D	%	37,9	Deklar. hodnota	-
Rozpadavost kameniva z vysokopecní strusky pařením v autoklávu	TP 138, Příloha A	% hm.	0,5	-	-
Sílkátový rozpad ve vzd. chlaz. vys. strusce	ČSN EN 1744-1, kap. 19.1	ks		-	-
- zrn podezřelá s ohledem na rozpad			0	-	-
- zrn bez podezření s ohledem na rozpad			30	-	-
Železnatý rozpad ve vzd. chlaz. vys. strusce	ČSN EN 1744-1, kap. 19.2	ks		-	-
- zrn se známkami rozpadu			0	-	-
- zrn bez známek rozpadu			30	-	-

¹⁾ Zkouška byla provedena na vyříděném podílu 10/14.

Hořice dne : 28.11.2019

ZKK
ZKUŠEBNA KAMENE A KAMENIVA, s.r.o.
H. Husova 2274, 508 01 Hořice
IC: 252 200 222
IČ: 252 200 222

Schválil : Ing. Miroslav Hůrbe ml.
vedoucí zkušební laboratoře

VYHODNOCENÍ VÝSLEDKŮ ZKOUŠEK KAMENIVA - KONTROLNÍ ZKOUŠKY ROČNÍ
SMĚS DRCENÉHO KAMENIVA frakce (d/D) 0/63

Zakázka čís. : 2704.1/19

Místo odběru : Skládk

Vzorek číslo : 7546/19

Provozovna : KLDNO - halda Koněv

Datum odběru : 26.9.2019

Surovina : Vysokopecní struska

Odběr provedl za ZL : J. Kavan

Zástupce klienta : M. Barchánek

Zrnitost kameniva	Zkušební metoda	Jedn.	Hodnota propadu	Vyhodnocení pro použití podle:		Poznámka
				ČSN EN 13242+A1	Kategorie	
Propad síťovými otvory (mm)						
2D	125	% hm.	100,0	G _{A85}	-	
1,4D	90	% hm.	100,0	G _{A85}	-	
D	63	% hm.	98,7	G _{A85}	-	
	31,5	% hm.	76,2	-	-	
	16	% hm.	51,7	-	-	
	8	% hm.	35,0	-	-	
	4	% hm.	24,7	-	-	
	2	% hm.	18,5	-	-	
	1	% hm.	12,8	-	-	
	0,5	% hm.	9,0	-	-	
	0,250	% hm.	6,1	-	-	
	0,125	% hm.	3,8	-	-	
	0,063	% hm.	2,6	-	-	

Vlastnost	Zkušební metoda	Jedn.	Hodnota	ČSN EN 13242+A1	Poznámka
Obsah jemných částic <i>f</i>	ČSN EN 933-1	% hm.	2,6	<i>f</i> ₃	-
Zkouška ekvivalentu písku <i>SE</i> ₄	ČSN EN 933-8+A1, příloha A	-	-	-	-
Vážený arit. průměr tvar. Indexu <i>SI</i>	ČSN EN 933-4	% hm.	6,7	<i>SI</i> ₄₀	-
Podíl zrn ostrohranných	ČSN EN 933-5	% hm.	100	<i>C</i> _{90/3}	-
Odolnost proti drcení <i>LA</i> ¹⁾	ČSN EN 1097-2, kap. 5	-	21,2	<i>LA</i> ₂₅	-
Nasákavost <i>WA</i> ₂₄	ČSN EN 1097-6	% hm.	6,8	<i>WA</i> ₂₄ Deklar. hodnota	-
Zkouška síranem hořečnatým <i>MS</i>	ČSN EN 1367-2	% hm.	-	-	-
Mrazuvzdornost <i>F</i>	ČSN EN 1367-1	% hm.	-	-	-
Obsah síranů rozpust. v kys. <i>AS</i>	ČSN EN 1744-1+A1, kap. 12	% hm.	0,829	<i>AS</i> ₁	-
Obsah celkové síry <i>S</i>	ČSN EN 1744-1+A1, kap. 11	% hm.	1,114	<i>S</i> ₂	-
Objemová hmotnost ρ_p	ČSN EN 1097-6	Mg/m ³	2,597	Deklar. hodnota	-
Sypná hmot. volně syp. kam.	ČSN EN 1097-3	Mg/m ³	1,381	Deklar. hodnota	-
Sypná hmot. setřes. kam.	ČSN EN 1097-3, příl. D	Mg/m ³	1,593	Deklar. hodnota	-
Mezerovitost volně sypaná	ČSN EN 1097-3	%	46,8	Deklar. hodnota	-
Mezerovitost setřesená	ČSN EN 1097-3, příl. D	%	38,6	Deklar. hodnota	-
Rozpadavost kameniva z vysokopecní strusky pařením v autoklávu	TP 138, Příloha A	% hm.	0,5	-	-
Silikátový rozpad ve vzd. chlaz. vys. strusce					
- zrn podezřelá s ohledem na rozpad	ČSN EN 1744-1, kap. 19.1	ks	0	-	-
- zrn bez podezření s ohledem na rozpad			30	-	-
Železnatý rozpad ve vzd. chlaz. vys. strusce					
- zrn se známkami rozpadu	ČSN EN 1744-1, kap. 19.2	ks	0	-	-
- zrn bez známek rozpadu			30	-	-

1) Zkouška byla provedena ze zrnitostního podílu 10/14 mm.

Hořice dne : 28.11.2019


ZKUŠEBNA KAMENE A KAMENIVA, s.r.o.
 Husova 2274, 508 01 Hořice
 Tel.: 493 623 478, e-mail: azl@zkk.cz

Schválil : Ing. Miroslav Hörbe ml.
 vedoucí zkušební laboratoře