

ZKK

s.r.o.

ZKUŠEBNA KAMENE A KAMENIVA, s.r.o.

Zkušební laboratoř č. 1046, Husova 2274, 508 01 Hořice, tel.: 493 623 478, e-mail: azl@zkk.cz

VYHODNOCENÍ VÝSLEDKŮ ZKOUŠEK KAMENIVA - KONTROLNÍ ZKOUŠKY ROČNÍ

DRCENÉ KAMENIVO frakce (d/D) 0/4

Zakázka čís. : 2218.1/20

Místo odběru : Skládká

Vzorek číslo : 6314/20

Provozovna : Kladno - halda Koněv

Datum odběru : 13.8.2020

Surovina : Vysokopecní struska

Odběr provedl za ZL : J. Kavan

Zástupce zákazníka : 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.		Kategorie	Kategorie	
2D	8				100,0	G _{F85}	G _{F85}
1,4D	5,6				98,9	G _{F85}	G _{F85}
D	4				95,2	G _{F85}	G _{F85}

Vlastnost	Zkušební metoda	Jedn.	Hodnota	ČSN EN 13242+A1	ČSN EN 12620+A1
Obsah jemných částic <i>f</i>	ČSN EN 933-1	% hm.	7,3	<i>f</i> ₁₀	<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	-	66	<i>SE₄35</i>	<i>SE₄35</i>
Mez plasticity <i>w_P</i>	ČSN EN ISO 17892-12	%	Neplastický	Neplasticita	-
Mez tekutosti <i>w_L</i> ¹⁾		%	-		-
Index plasticity <i>I_P</i> ²⁾		-	Nestanoven		-
Potenciální přítomnost humusu	ČSN EN 1744-1+A1, kap. 15.1	-	Negativní zkouška	Vyhovuje	Vyhovuje
Obsah síranů rozpust. v kys. AS	ČSN EN 1744-1+A1, kap. 12	% hm.	0,891	AS ₁	AS ₁
Obsah celkové síry S	ČSN EN 1744-1+A1, kap. 11	% hm.	1,378	S ₂	S ₂
Nasákavost <i>WA₂₄</i>	ČSN EN 1097-6	% hm.	6,7	<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	2,418	Deklar. hodnota	Deklar. hodnota
Sypná hmot. volně syp. kam.	ČSN EN 1097-3	Mg/m ³	1,267	Deklar. hodnota	Deklar. hodnota
Sypná hmot. setřes. kam.	ČSN EN 1097-3, příl. D	Mg/m ³	1,471	Deklar. hodnota	Deklar. hodnota
Mezerovitost volně sypaná	ČSN EN 1097-3	%	47,6	Deklar. hodnota	Deklar. hodnota
Mezerovitost setřesená	ČSN EN 1097-3, příl. D	%	39,2	Deklar. hodnota	Deklar. hodnota

²⁾ Vzhledem k výsledku stanovení meze plasticity nebyla zkouška prováděna.

³⁾ Protože nebylo možné stanovit mez plasticity, výsledný index plasticity nelze vypočítat.

Hořice dne : 2.10.2020

 Schválil : Ing. Miroslav Hörbe ml. 
vedoucí zkušební laboratoře


ZKK
 ZKUŠEBNA KAMENE A KAMENIVA, s.r.o.
 HUSOVA 2274, 508 01 HOŘICE
 IČ: 6482 014 001 002-1028042
 TEL: 493 623 478, 493 623 479

KR/DK0/4/V/00

VYHODNOCENÍ VÝSLEDKŮ ZKOUŠEK KAMENIVA - KONTROLNÍ ZKOUŠKY ROČNÍ

HRUBÉ DRCENÉ KAMENIVO frakce (d/D) 2/8

Zakázka čís. : 2218.1/20

Místo odběru : Skládka

Vzorek číslo : 6315/20

Provozovna : Kladno - halda Koněv

Datum odběru : 13.8.2020

Surovina : Vysokopecní struska

Odběr provedl za ZL : J. Kavan

Zástupce zákazníka : 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	16	% hm.	100,0	G _{C85/15}	G _{C85/20}
1,4D	11,2	% hm.	91,0	G _{C85/15}	G _{C85/20}
D	8	% hm.	63,8	G _{C85/15}	G _{C85/20}
d	2	% hm.	6,2	G _{C85/15}	G _{C85/20}
d/2	1	% hm.	1,8	G _{C85/15}	G _{C85/20}
Střední síto D/2	4	% hm.	33,9	GT _{C20/17,5}	-
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.	0,9	<i>f</i> ₂	<i>f</i> _{1,5}
Tvarový index <i>SI</i>	ČSN EN 933-4	% hm.	10,5	<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.	6,2	<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> ¹⁾	ČSN EN 1367-1	% hm.	1,8	<i>F</i> ₂	<i>F</i> ₂
Obsah síranů rozpust. v kys. <i>AS</i>	ČSN EN 1744-1+A1, kap. 12	% hm.	0,891	<i>AS</i> ₁	<i>AS</i> ₁
Obsah celkové síry <i>S</i>	ČSN EN 1744-1+A1, kap. 11	% hm.	1,378	<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 <i>ρ_{rd}</i>	ČSN EN 1097-6	Mg/m ³	2,437	Deklar. hodnota	Deklar. hodnota
Sypná hmot. volně syp. kam.	ČSN EN 1097-3	Mg/m ³	1,173	Deklar. hodnota	Deklar. hodnota
Sypná hmot. setřes. kam.	ČSN EN 1097-3, příl. D	Mg/m ³	1,343	Deklar. hodnota	Deklar. hodnota
Mezerovitost volně sypaná	ČSN EN 1097-3	% hm.	51,9	Deklar. hodnota	Deklar. hodnota
Mezerovitost setřesená	ČSN EN 1097-3, příl. D	% hm.	44,9	Deklar. hodnota	Deklar. hodnota
Rozpadavost kameniva z vysokopecní strusky pařením v autoklávu	TP 138, Příloha A	% hm.	0,2	-	-
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 : 2.10.2020

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. : 2218.1/20

Provozovna : Kladno - halda Koněv

Surovina : Vysokopecní struska

Místo odběru : Skládky

Datum odběru : 13.8.2020

Odběr provedl za ZL : J. Kavan

Vzorek číslo : 6316/20

Zástupce zákazníka : 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.	100,0	Kategorie	Kategorie	-	
2D				31,5	$G_{C85/15}$	$G_{C85/20}$	-
1,4D				22,4	$G_{C85/15}$	$G_{C85/20}$	-
D				16	$G_{C85/15}$	$G_{C85/20}$	-
d				8	$G_{C85/15}$	$G_{C85/20}$	-
d/2				4	$G_{C85/15}$	$G_{C85/20}$	-
Střední síto D/1,4				11,2	$GT_{C25/15}$	-	-
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.	0,8	f_2	$f_{1,5}$	-
Tvarový index Sl	ČSN EN 933-4	% hm.	19,0	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.	6,1	WA_{24} Deklar. hodnota	WA_{24} Deklar. hodnota	-
Zkouška síranem hořečnatým MS	ČSN EN 1367-2	% hm.	-	-	-	-
Mrazuvzdornost $F^{1)}$	ČSN EN 1367-1	% hm.	1,8	F_2	F_2	-
Obsah síranů rozpust. v kys. AS	ČSN EN 1744-1+A1, kap. 12	% hm.	0,891	AS_1	AS_1	-
Obsah celkové síry S	ČSN EN 1744-1+A1, kap. 11	% hm.	1,378	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_{rd}	ČSN EN 1097-6	Mg/m ³	2,374	Deklar. hodnota	Deklar. hodnota	-
Sypná hmot. volně syp. kam.	ČSN EN 1097-3	Mg/m ³	1,042	Deklar. hodnota	Deklar. hodnota	-
Sypná hmot. setřes. kam.	ČSN EN 1097-3, příl. D	Mg/m ³	1,215	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	%	48,8	Deklar. hodnota	Deklar. hodnota	-
Rozpadavost kameniva z vysokopecní strusky pařením v autoklávu	TP 138, Příloha A	% hm.	0,2	-	-	-
Silikátový rozpad ve vzd. chláz. 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. chláz. 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 : 2.10.2020

Schválil : Ing. Miroslav Hörbe ml. 
vedoucí zkušební laboratoře

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

Zakázka čís. : 2218.1/20

Místo odběru : Skládká

Vzorek číslo : 6317/20

Provozovna : KLADNO - halda Koněv

Datum odběru : 13.8.2020

Surovina : Vysokopecní struska

Odběr provedl za ZL : J. Kavan

Zástupce zákazníka : 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.	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 síto 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.	0,4	f_2	$f_{1,5}$	-
Tvarový index SI	ČSN EN 933-4	% hm.	6,2	SI_{20}	SI_{15}	-
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.	5,6	WA_{24} Deklar. hodnota	WA_{24} Deklar. hodnota	-
Zkouška síranem hořečnatým MS	ČSN EN 1367-2	% hm.	-	-	-	-
Mrazuvzdornost $F^{1)}$	ČSN EN 1367-1	% hm.	1,8	F_2	F_2	-
Obsah síranů rozpust. v kys. AS	ČSN EN 1744-1+A1, kap. 12	% hm.	0,891	AS_1	AS_1	-
Obsah celkové síry S	ČSN EN 1744-1+A1, kap. 11	% hm.	1,378	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_{rd}	ČSN EN 1097-6	Mg/m ³	2,351	Deklar. hodnota	Deklar. hodnota	-
Sypná hmot. volně syp. kam.	ČSN EN 1097-3	Mg/m ³	1,094	Deklar. hodnota	Deklar. hodnota	-
Sypná hmot. setřes. kam.	ČSN EN 1097-3, příl. D	Mg/m ³	1,273	Deklar. hodnota	Deklar. hodnota	-
Mezerovitost volně sypaná	ČSN EN 1097-3	%	53,5	Deklar. hodnota	Deklar. hodnota	-
Mezerovitost setřesená	ČSN EN 1097-3, příl. D	%	45,9	Deklar. hodnota	Deklar. hodnota	-
Rozpadavost kameniva z vysokopecní strusky pařením v autoklávu	TP 138, Příloha A	% hm.	0,2	-	-	-
Silikátový rozpad ve vzd. chlaz. vys. strusce	ČSN EN 1744-1, kap. 19.1	ks	-	-	-	-
- zrna podezřelá s ohledem na rozpad			0	-	-	-
- zrna bez podezření s ohledem na rozpad			30	-	-	-
Železnatý rozpad ve vzd. chlaz. vys. strusce	ČSN EN 1744-1, kap. 19.2	ks	-	-	-	-
- zrna se známkami rozpadu			0	-	-	-
- zrna bez známek rozpadu			30	-	-	-

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

Hořice dne : 2.10.2020

 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. : 2218.1/20

Místo odběru : Skládky

Vzorek číslo : 6318/20

Provozovna : Kladno - halda Koněv

Datum odběru : 13.8.2020

Surovina : Vysokopecní struska

Odběr provedl za ZL : J. Kavan

Zástupce zákazníka : 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.	100,0	Kategorie	Kategorie	-
2D	125				$G_{C85/15}$	$G_{C85/20}$	-
1,4D	90				$G_{C85/15}$	$G_{C85/20}$	-
D	63				$G_{C85/15}$	$G_{C85/20}$	-
d	31,5				$G_{C85/15}$	$G_{C85/20}$	-
d/2	16				$G_{C85/15}$	$G_{C85/20}$	-
Střední síto D/1,4	45				$G_{C85/15}$	$G_{C85/20}$	-
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.	0,8	f_2	$f_{1,5}$	-
Tvarový index SI	ČSN EN 933-4	% hm.	7,5	SI_{20}	SI_{15}	-
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.	6,4	WA_{24} Deklar. hodnota	WA_{24} Deklar. hodnota	-
Zkouška síranem hořečnatým MS	ČSN EN 1367-2	% hm.	-	-	-	-
Mrazuvzdornost $F^{1)}$	ČSN EN 1367-1	% hm.	1,8	F_2	F_2	-
Obsah síranů rozpust. v kys. AS	ČSN EN 1744-1+A1, kap. 12	% hm.	0,891	AS_1	AS_1	-
Obsah celkové síry S	ČSN EN 1744-1+A1, kap. 11	% hm.	1,378	S_2	S_2	-
Objemová hmotnost ρ_{rd}	ČSN EN 1097-6	Mg/m ³	2,348	Deklar. hodnota	Deklar. hodnota	-
Sypná hmot. volně syp. kam.	ČSN EN 1097-3	Mg/m ³	1,022	Deklar. hodnota	Deklar. hodnota	-
Sypná hmot. setřes. kam.	ČSN EN 1097-3, příl. D	Mg/m ³	1,198	Deklar. hodnota	Deklar. hodnota	-
Mezerovitost volně sypaná	ČSN EN 1097-3	%	56,5	Deklar. hodnota	Deklar. hodnota	-
Mezerovitost setřesená	ČSN EN 1097-3, příl. D	%	49,0	Deklar. hodnota	Deklar. hodnota	-
Rozpadavost kameniva z vysokopecní strusky pařením v autoklávu	TP 138, Příloha A	% hm.	0,2	-	-	-
Silikátový rozpad ve vzd. chlaz. vys. strusce	ČSN EN 1744-1, kap. 19.1	ks	-	-	-	-
- zmo podezřelí 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 : 2.10.2020

Schválil : Ing. Miroslav Hörbe ml.
vedoucí zkušební laboratoře

ZKK
 s.r.o.
 ZKUŠEBNA KAMENE A KAMENIVA, s.r.o.
 HUSOVA 2274, 508 01 HOŘICE
 IČ: 641 231 231
 DIČ: CZ641 231 231

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

Zakázka čís. : 2218.1/20

Místo odběru : Skládka

Vzorek číslo : 6319/20

Provozovna : Kladno - halda Koněv

Datum odběru : 13.8.2020

Surovina : Vysokopecní struska

Odběr provedl za ZL : J. Kavan

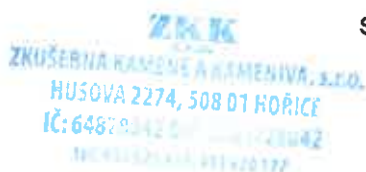
Zástupce zákazníka : M. Barchánek

Zrnitost kameniva		Zkušební metoda	Jedn.	Hodnota propadu	Vyhodnocení pro použití podle:	
					ČSN EN 13242+A1	Poznámka
Propad síťovými otvory (mm)		ČSN EN 933-1			Kategorie	-
2D	63		% hm.	100,0	G _{A85}	-
1,4D	45		% hm.	100,0	G _{A85}	-
D	31,5		% hm.	90,8	G _{A85}	-
	16		% hm.	64,0	-	-
	8		% hm.	44,8	-	-
	4		% hm.	32,5	-	-
	2		% hm.	23,3	-	-
	1		% hm.	16,2	-	-
	0,5		% hm.	10,7	-	-
	0,250		% hm.	7,1	-	-
	0,125		% hm.	4,4	-	-
	0,063		% hm.	2,5	-	-

Vlastnost	Zkušební metoda	Jedn.	Hodnota	ČSN EN 13242+A1	Poznámka
Obsah jemných částic <i>f</i>	ČSN EN 933-1	% hm.	2,5	<i>f</i> ₃	-
Zkouška ekvivalentu písku <i>SE</i> ₄	ČSN EN 933-8+A1, příloha A	-	-	-	-
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.	6,3	<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.	7,4	<i>WA</i> ₂₄ Deklar. hodnota	-
Zkouška síranem hořečnatým <i>MS</i>	ČSN EN 1367-2	% hm.	-	-	-
Mrazuvzdornost <i>F</i> ¹⁾	ČSN EN 1367-1	% hm.	1,8	<i>F</i> ₂	-
Obsah síranů rozpust. v kys. <i>AS</i>	ČSN EN 1744-1+A1, kap. 12	% hm.	0,891	<i>AS</i> ₁	-
Obsah celkové síry <i>S</i>	ČSN EN 1744-1+A1, kap. 11	% hm.	1,378	<i>S</i> ₂	-
Objemová hmotnost ρ_p	ČSN EN 1097-6	Mg/m ³	2,563	Deklar. hodnota	-
Sypná hmot. volně syp. kam.	ČSN EN 1097-3	Mg/m ³	1,385	Deklar. hodnota	-
Sypná hmot. setřes. kam.	ČSN EN 1097-3, příl. D	Mg/m ³	1,604	Deklar. hodnota	-
Mezerovitost volně sypaná	ČSN EN 1097-3	%	46,0	Deklar. hodnota	-
Mezerovitost setřesená	ČSN EN 1097-3, příl. D	%	37,4	Deklar. hodnota	-
Rozpadavost kameniva z vysokopecní strusky pařením v autoklávu	TP 138, Příloha A	% hm.	0,2	-	-
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 na vyříděném podílu 10/14.

Hořice dne : 2.10.2020



ZKK
 ZKUŠEBNA KAMENE A KAMENIVA, s.r.o.
 HUSOVA 2274, 508 01 HOŘICE
 IČ: 648783422
 MČ: 508 01 HOŘICE

 Schválil : Ing. Miroslav Hörbe ml.
 vedoucí zkušební laboratoře



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

Zakázka čís. : 2218.1/20

Místo odběru : Skládká

Vzorek číslo : 6320/20

Provozovna : Kladno - halda Koněv

Datum odběru : 13.8.2020

Surovina : Vysokopecní struska

Odběr provedl za ZL : J. Kavan

Zástupce zákazníka : M. Barchánek

Zrnitost kameniva		Zkušební metoda	Jedn.	Hodnota propadu	Vyhodnocení pro použití podle:		Poznámka
Propad síťovými otvory (mm)					ČSN EN 13242+A1		
				Kategorie		-	
2D	125	ČSN EN 933-1	% hm.	100,0	G _{A85}	-	
1,4D	90		% hm.	100,0	G _{A85}	-	
D	63		% hm.	98,8	G _{A85}	-	
	31,5		% hm.	74,7	-	-	
	16		% hm.	51,1	-	-	
	8		% hm.	38,2	-	-	
	4		% hm.	28,4	-	-	
	2		% hm.	21,1	-	-	
	1		% hm.	14,4	-	-	
	0,5		% hm.	9,5	-	-	
	0,250		% hm.	6,6	-	-	
	0,125		% hm.	4,4	-	-	
	0,063		% hm.	3,2	-	-	

Vlastnost	Zkušební metoda	Jedn.	Hodnota	ČSN EN 13242+A1	Poznámka
Obsah jemných částic <i>f</i>	ČSN EN 933-1	% hm.	3,2	<i>f</i> ₅	-
Zkouška ekvivalentu písku <i>SE</i> ₄	ČSN EN 933-8+A1, příloha A	-	53	<i>SE</i> ₄₃₅	-
Vážený arit. průměr tvar. indexu <i>SI</i>	ČSN EN 933-4	% hm.	5,0	<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.	7,9	<i>WA</i> ₂₄ Deklar. hodnota	-
Zkouška síranem hořečnatým <i>MS</i>	ČSN EN 1367-2	% hm.	-	-	-
Mrazuvzdornost <i>F</i> ¹⁾	ČSN EN 1367-1	% hm.	1,8	<i>F</i> ₂	-
Obsah síranů rozpust. v kys. AS	ČSN EN 1744-1+A1, kap. 12	% hm.	0,891	<i>AS</i> ₁	-
Obsah celkové síry <i>S</i>	ČSN EN 1744-1+A1, kap. 11	% hm.	1,378	<i>S</i> ₂	-
Objemová hmotnost ρ_p	ČSN EN 1097-6	Mg/m ³	2,553	Deklar. hodnota	-
Sypná hmot. volně syp. kam.	ČSN EN 1097-3	Mg/m ³	1,377	Deklar. hodnota	-
Sypná hmot. setřes. kam.	ČSN EN 1097-3, příl. D	Mg/m ³	1,590	Deklar. hodnota	-
Mezerovitost volně sypaná	ČSN EN 1097-3	%	46,1	Deklar. hodnota	-
Mezerovitost setřesená	ČSN EN 1097-3, příl. D	%	37,7	Deklar. hodnota	-
Rozpadavost kameniva z vysokopecní strusky pařením v autoklávu	TP 138, Příloha A	% hm.	0,2	-	-
Sílkátový rozpad ve vzd. chláz. vys. strusce	ČSN EN 1744-1, kap. 19.1	ks		-	-
- zrna podezřelá s ohledem na rozpad			0	-	-
- zrna bez podezření s ohledem na rozpad			30	-	-
Železnatý rozpad ve vzd. chláz. vys. strusce	ČSN EN 1744-1, kap. 19.2	ks		-	-
- zrna se známkami rozpadu			0	-	-
- zrna bez známek rozpadu			30	-	-

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

Hořice dne : 2.10.2020

 Schválil : Ing. Miroslav Hörbe ml.
 vedoucí zkušební laboratoře