

ZKK	ZKUŠEBNA KAMENE A KAMENIVA, s.r.o.
S.r.o.	Zkušební laboratoř č. 1046, Husova 2274, 508 01 Hořice, tel.: 493 623 478, e-mail: azl@zkk.cz
Došlo dne: 07.12.2020	VYHODNOCENÍ VÝSLEDKŮ ZKOUŠEK KAMENIVA - KONTROLNÍ ZKOUŠKY ROČNÍ
č.j.: vyřizeno:	TĚŽENÉ KAMENIVO frakce (d/D) 0/4

Zakázka čís. : 2988/20	Místo odběru : Skládka	Vzorek číslo : 8507/20
Provozovna : KRATONOHY	Datum odběru : 13.10.2020	
Hornina : Štěrkopísek	Odběr provedl za ZL : J. Kavan	Zástupce zákazníka : L. Skořepová

Zrnitost kameniva		Zkušební metoda	Jedn.	Hodnota propadu	Vyhodnocení pro použití podle:		
					ČSN EN 12620+A1	ČSN EN 13043	ČSN EN 13139
Propad síťovými otvory (mm)		ČSN EN 933-1	% hm.		Kategorie	Kategorie	Kategorie
2D	8				G _F 85	G _A 90	Vyhovuje
1,4D	5,6				G _F 85	G _A 90	Vyhovuje
D	4				G _F 85	G _A 90	Vyhovuje

Vlastnost	Zkušební metoda	Jedn.	Hodnota	ČSN EN 12620+A1	ČSN EN 13043	ČSN EN 13139
Obsah jemných částic <i>f</i>	ČSN EN 933-1	% hm.	1,1	<i>f</i> ₃	<i>f</i> ₃	<i>K</i> ₁
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	-	-	-	-	-
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 volné slídy	ČSN 72 1180	% hm.	0,0	-	-	-
Nasákavost <i>WA₂₄</i>	ČSN EN 1097-6	% hm.	0,6	<i>WA</i> ₂₄ 1,5	<i>WA</i> ₂₄ 1	<i>WA</i> ₂₄ 1
Obsah chloridových solí	ČSN EN 1744-1+A1, kap. 8	% hm.	< 0,001	≤ 0,01	-	-
Obsah síranů rozpust. v kys. <i>AS</i>	ČSN EN 1744-1+A1, kap. 12	% hm.	0,016	<i>AS</i> _{0,2}	-	<i>AS</i> _{0,2}
Obsah celkové síry <i>S</i>	ČSN EN 1744-1+A1, kap. 11	% hm.	0,034	<i>S</i> ₁	-	<i>S</i> ₁
Obsah vodou rozpust. síranů <i>SS</i>	ČSN EN 1744-1+A1, kap. 10	% hm.	-	-	-	-
Lehké znečišťující částice <i>m_{LPC}</i>	ČSN EN 1744-1+A1, kap. 14.2	% hm.	0,0	≤ 0,25	<i>m_{LPC}</i> 0,1	-
Objemová hmotnost <i>ρ_{td}</i>	ČSN EN 1097-6	Mg/m ³	2,591	Deklar. hodnota	Deklar. hodnota	Deklar. hodnota
Sypná hmot. volně syp. kam.	ČSN EN 1097-3	Mg/m ³	1,473	Deklar. hodnota	Deklar. hodnota	Deklar. hodnota
Sypná hmot. setřes. kam.	ČSN EN 1097-3, příl. D	Mg/m ³	1,774	Deklar. hodnota	Deklar. hodnota	Deklar. hodnota
Mezerovitost volně sypaná	ČSN EN 1097-3	%	43,2	Deklar. hodnota	Deklar. hodnota	Deklar. hodnota
Mezerovitost setřesená	ČSN EN 1097-3, příl. D	%	31,5	Deklar. hodnota	Deklar. hodnota	Deklar. hodnota

Hořice dne : 23.11.2020

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: 64828042 DIČ: CZ64828042
tel. 493 623 478, 493 620 177

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

Zakázka čís. : 2988/20
Provozovna : KRATONOHY
Hornina : Štěrkopísek

Místo odběru : Skládka
Datum odběru : 13.10.2020
Odběr provedl za ZL : J. Kavan

Vzorek číslo : 8508/20
Zástupce zákazníka : L. Skořepová

Zrnitost kameniva		Zkušební metoda	Jedn.	Hodnota propadu	Vyhodnocení pro použití podle:		
					ČSN EN 12620+A1	ČSN EN 13043	ČSN EN 13242+A1
Propad síťovými otvory (mm)		ČSN EN 933-1	% hm.	100,0	Kategorie	Kategorie	Kategorie
2D	31,5				G _c 85/20	G _c 90/10	G _c 85/15
1,4D	22,4				G _c 85/20	G _c 90/10	G _c 85/15
D	16				G _c 85/20	G _c 90/10	G _c 85/15
d	8				G _c 85/20	G _c 90/15	G _c 85/15
d/2	4				G _c 85/20	G _c 90/10	G _c 85/15
Střední síto D/1,4	11,2				-	G 25/15	GT _c 25/15
Výsledná zrnitost					G _c 85/20	G _c 90/15	G _c 85/15

Vlastnost	Zkušební metoda	Jedn.	Hodnota	ČSN EN 12620+A1	ČSN EN 13043	ČSN EN 13242+A1
Obsah jemných částic f	ČSN EN 933-1	% hm.	0,5	$f_{1,5}$	$f_{0,5}$	f_2
Tvarový index SI	ČSN EN 933-4	% hm.	10,4	SI_{15}	SI_{15}	SI_{20}
Podíl zrn - drcených a lámaných C_c	ČSN EN 933-5	% hm.	-	-	-	-
- ostrohranných C_{lc}	ČSN EN 933-5	% hm.	-			
- zaoblených C_r	ČSN EN 933-5	% hm.	-			
- oblých C_{lr}	ČSN EN 933-5	% hm.	-			
Odolnost proti drcení $LA^{1)}$	ČSN EN 1097-2, kap. 5	-	28,7	LA_{30}	LA_{30}	LA_{30}
Nasákavost WA_{24}	ČSN EN 1097-6	% hm.	1,2	$WA_{24}1,5$	$WA_{24}2$	$WA_{24}2$
Zkouška síranem hořečnatým MS	ČSN EN 1367-2	% hm.	-	-	-	-
Mrazuvzdornost $F^{1)}$	ČSN EN 1367-1	% hm.	0,2	F_1	F_1	F_1
Obsah chloridových solí	ČSN EN 1744-1+A1, kap. 8	% hm.	< 0,001	≤ 0,01	-	-
Obsah síranů rozpust. v kys. AS	ČSN EN 1744-1+A1, kap. 12	% hm.	0,016	$AS_{0,2}$	-	$AS_{0,2}$
Obsah celkové síry S	ČSN EN 1744-1+A1, kap. 11	% hm.	0,034	S_1	-	S_1
Obsah vodou rozpust. síranů SS	ČSN EN 1744-1+A1, kap. 10	% hm.	-	-	-	-
Lehké znečišťující částice m_{LPC}	ČSN EN 1744-1+A1, kap. 14.2	% hm.	0,0	≤ 0,05	$m_{LPC}0,1$	-
Objemová hmotnost ρ_{rd}	ČSN EN 1097-6	Mg/m ³	2,537	Deklar. hodnota	Deklar. hodnota	Deklar. hodnota
Sypná hmot. volně syp. kam.	ČSN EN 1097-3	Mg/m ³	1,429	Deklar. hodnota	Deklar. hodnota	Deklar. hodnota
Sypná hmot. setřes. kam.	ČSN EN 1097-3, příl. D	Mg/m ³	1,593	Deklar. hodnota	Deklar. hodnota	Deklar. hodnota
Mezerovitost volně sypaná	ČSN EN 1097-3	%	43,7	Deklar. hodnota	Deklar. hodnota	Deklar. hodnota
Mezerovitost setřesená	ČSN EN 1097-3, příl. D	%	37,2	Deklar. hodnota	Deklar. hodnota	Deklar. hodnota

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

Hořice dne : 23.11.2020

ZKK
s.r.o.
ZKUŠEBNA KAMENE A KAMENIVA, s.r.o.
HUSOVA 2274, 508 01 HOŘICE
IČ: 64828042 DIČ: CZ64828042
tel. 493 623 478, 493 620 177

Schválil : Ing. Miroslav Hörbe ml.
vedoucí zkušební laboratoře