

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

Zakázka číslo : 3673/22

Místo odběru : Skládky

Vzorek číslo : 10509/22

Provozovna : ROUDNICE

Datum odběru : 9.11.2022

- sušárna

Odběr provedl za ZL : J. Kavan

Hornina : Štěrkopísek

Zástupce zákazníka : R. Hanušová

Zrnitost kameniva	Zkušební metoda	Jedn.	Hodnota propadu	Vyhodnocení pro použití podle:			
				ČSN EN 12620+A1	ČSN EN 13043	ČSN EN 13242+A1	ČSN EN 13139
Propad síťovými otvory (mm)				Kategorie	Kategorie	Kategorie	Kategorie
2D 8	ČSN EN 933-1	% hm.	100,0	G _F 85	G _A 90	G _F 85	Vyhovuje
1,4D 5,6		% hm.	100,0	G _F 85	G _A 90	G _F 85	Vyhovuje
D 4		% hm.	95,1	G _F 85	G _A 90	G _F 85	Vyhovuje
Vlastnost	Zkušební metoda	Jedn.	Hodnota	ČSN EN 12620+A1	ČSN EN 13043	ČSN EN 13242+A1	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>f</i> ₃	Kategorie 1
Zkouška methylenovou modří 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	-	-	-	-	-	-
Potenciální přítomnost humusu	ČSN EN 1744-1+A1, kap. 15.1	-	Negativní zkouška	Vyhovuje	-	Vyhovuje	Vyhovuje
Obsah volné slídy	ČSN 72 1180	% hm.	0,0	-	-	-	-
Lehké znečišťující částice <i>m_{LPC}</i>	ČSN EN 1744-1+A1, kap. 14.2	% hm.	0,0	≤ 0,25	<i>m_{LPC}</i> 0,25	-	<i>m_{LPC}</i> 0,25
Obsah chloridových solí	ČSN EN 1744-1+A1, kap. 8	% hm.	-	-	-	-	-
Obsah celkové síry <i>S</i>	ČSN EN 1744-1+A1, kap. 11	% hm.	0,023	<i>S</i> ₁	-	<i>S</i> ₁	<i>S</i> ₁
Obsah sranů rozpust. v kys. <i>AS</i>	ČSN EN 1744-1+A1, kap. 12	% hm.	0,010	<i>AS</i> _{0,2}	-	<i>AS</i> _{0,2}	<i>AS</i> _{0,2}
Nasákavost <i>WA₂₄</i>	ČSN EN 1097-6, kap. 9	% hm.	0,5	<i>WA</i> ₂₄ 1,5	<i>WA</i> ₂₄ 1	<i>WA</i> ₂₄ 1	<i>WA</i> ₂₄ 1
Objemová hmotnost ρ_{rd}	ČSN EN 1097-6, kap. 9	Mg/m ³	2,626	Deklar. hodnota	Deklar. hodnota	Deklar. hodnota	Deklar. hodnota
Sypná hmot. volně syp. kam.	ČSN EN 1097-3	Mg/m ³	1,475	Deklar. hodnota	Deklar. hodnota	Deklar. hodnota	Deklar. hodnota
Sypná hmot. setřes. kam.	ČSN EN 1097-3, příl. D	Mg/m ³	1,719	Deklar. hodnota	Deklar. hodnota	Deklar. hodnota	Deklar. hodnota
Mezerovitost volně sypaná	ČSN EN 1097-3	%	43,8	Deklar. hodnota	Deklar. hodnota	Deklar. hodnota	Deklar. hodnota
Mezerovitost setřesená	ČSN EN 1097-3, příl. D	%	34,6	Deklar. hodnota	Deklar. hodnota	Deklar. hodnota	Deklar. hodnota

 Při uvádění výroku o shodě bylo použito rozhodovací pravidlo - Binární výrok pro pravidlo jednoduchého přijetí ($w = 0$) bez zohlednění nejistoty měření.

Hořice dne : 20.12.2022

 Schválil : Jaroslava Soukupová
 zástupce vedoucího 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

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 HRUBÉ TĚŽENÉ KAMENIVO frakce (d/D) 4/8

Zakázka číslo : 3673/22

Místo odběru : Skládká

Vzorek číslo : 10510/22

Provozovna : ROUDNICE

Datum odběru : 9.11.2022

- sušárna

Odběr provedl za ZL : J. Kavan

Hornina : Štěrkopísek

Zástupce zákazníka : R. Hanušová

Zrnitost kameniva		Zkušební metoda	Jedn.	Hodnota propadu	Vyhodnocení pro použití podle:			
					ČSN EN 12620+A1	-	ČSN EN 13242+A1	
Propad síťovými otvory (mm)		ČSN EN 933-1	% hm.	Hodnota	Kategorie	-	Kategorie	
2D	16				100,0	G _C 85/20	-	G _C 85-15
1,4D	11,2				100,0	G _C 85/20	-	G _C 85-15
D	8				85,3	G _C 85/20	-	G _C 85-15
d	4				5,6	G _C 85/20	-	G _C 85-15
d/2	2				1,3	G _C 85/20	-	G _C 85-15
Střední síto D/1,4		ČSN EN 933-1	% hm.	28,8	-	-	GT _C 25/15	
Výsledná zrnitost					G _C 85/20	-	G _C 85-15	

Vlastnost	Zkušební metoda	Jedn.	Hodnota	ČSN EN 12620+A1	-	ČSN EN 13242+A1
Obsah jemných částic <i>f</i>	ČSN EN 933-1	% hm.	0,5	<i>f</i> _{1,5}	-	<i>f</i> ₂
Tvarový index <i>S_I</i>	ČSN EN 933-4	% hm.	12,6	<i>S_I</i> ₁₅	-	<i>S_I</i> ₂₀
Podíl zrn - drčených a lámaných <i>C_c</i>	ČSN EN 933-5	% hm.	-			
- ostrohranných <i>C_{tc}</i>	ČSN EN 933-5	% hm.	-			
- zaoblených <i>C_r</i>	ČSN EN 933-5	% hm.	-			
- oblých <i>C_{tr}</i>	ČSN EN 933-5	% hm.	-			
Odol. proti drčení - součinitel <i>LA</i> ¹⁾	ČSN EN 1097-2, kap. 5	-	25,4	<i>LA</i> ₃₀	-	<i>LA</i> ₃₀
Nasákavost <i>WA</i> ₂₄	ČSN EN 1097-6, kap. 8	% hm.	1,0	<i>WA</i> ₂₄ 1,5	-	<i>WA</i> ₂₄ 1
Mrazuvzdornost <i>F</i>	ČSN EN 1367-1	% hm.	-	-	-	-
Obsah chloridových solí	ČSN EN 1744-1+A1, kap. 8	% hm.	-	-	-	-
Obsah celkové síry <i>S</i>	ČSN EN 1744-1+A1, kap. 11	% hm.	0,023	<i>S</i> ₁	-	<i>S</i> ₁
Obsah síranů rozpust. v kys. AS	ČSN EN 1744-1+A1, kap. 12	% hm.	0,010	AS _{0,2}	-	AS _{0,2}
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, kap. 8	Mg/m ³	2,575	Deklar. hodnota	-	Deklar. hodnota
Sypná hmot. volně syp. kam.	ČSN EN 1097-3	Mg/m ³	1,433	Deklar. hodnota	-	Deklar. hodnota
Sypná hmot. setřes. kam.	ČSN EN 1097-3, příl. D	Mg/m ³	1,595	Deklar. hodnota	-	Deklar. hodnota
Mezerovitost volně sypaná	ČSN EN 1097-3	%	44,3	Deklar. hodnota	-	Deklar. hodnota
Mezerovitost setřesená	ČSN EN 1097-3, příl. D	%	38,0	Deklar. hodnota	-	Deklar. hodnota

¹⁾Zkouška byla provedena ze zrnitostního podílu 10/14 mm.Při uvádění výroku o shodě bylo použito rozhodovací pravidlo - Binární výrok pro pravidlo jednoduchého přijetí (*w* = 0) bez zohlednění nejistoty měření.

Hořice dne : 20.12.2022

Schválil : Jaroslava Soukupová

zástupce vedoucího zkušební laboratoře

ZKK
s.r.o.
ZKUŠEBNA KAMENE A KAMENIVA, s.r.o.
HUSOVA 2274, 508 01 HOŘICE
IČ: 64828042 DIČ: C264828042
tel. 493 623 478, 493 620 177

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

 Zakázka číslo : **3673/22**
 Provozovna : **ROUDNICE**
 - sušárna
 Hornina : **Štěrkopísek**

 Místo odběru : **Skládka**
 Datum odběru : **9.11.2022**
 Odběr provedl za ZL : **J. Kavan**
 Zástupce zákazníka : **R. Hanušová**

 Vzorek číslo : **10511/22**

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)				Kategorie	Kategorie	Kategorie
2D	31,5	% hm.	100,0	G _c 85/20	G _c 90/10	G _c 85-15
1,4D	22,4	% hm.	100,0	G _c 85/20	G _c 90/10	G _c 85-15
D	16	% hm.	87,4	G _c 85/20	G _c 85/15	G _c 85-15
d	8	% hm.	5,1	G _c 85/20	G _c 90/15	G _c 85-15
d/2	4	% hm.	2,0	G _c 85/20	G _c 90/10	G _c 85-15
Střední síto D/1,4	11,2	% hm.	41,0	-	G 25/15	GT _c 25/15
Výsledná zrnitost				G _c 85/20	G _c 85/15	G _c 85-15

Vlastnost	Zkušební metoda	Jedn.	Hodnota	ČSN EN 12620+A1	ČSN EN 13043	ČSN EN 13242+A1
Obsah jemných částic <i>f</i>	ČSN EN 933-1	% hm.	0,5	<i>f</i> _{1,5}	<i>f</i> _{0,5}	<i>f</i> ₂
Tvarový index <i>SI</i>	ČSN EN 933-4	% hm.	10,3	<i>SI</i> ₁₅	<i>SI</i> ₁₅	<i>SI</i> ₂₀
Podíl zrn - drcených a lámaných <i>C_c</i>	ČSN EN 933-5	% hm.	-			
- ostrohranných <i>C_{tc}</i>	ČSN EN 933-5	% hm.	-			
- zaoblených <i>C_r</i>	ČSN EN 933-5	% hm.	-			
- oblých <i>C_{tr}</i>	ČSN EN 933-5	% hm.	-			
Odol. proti drcení - součinitel <i>LA</i> ¹⁾	ČSN EN 1097-2, kap. 5	-	25,4	<i>LA</i> ₃₀	<i>LA</i> ₃₀	<i>LA</i> ₃₀
Nasákavost <i>WA</i> ₂₄	ČSN EN 1097-6, kap. 8	% hm.	0,8	<i>WA</i> ₂₄ 1,5	<i>WA</i> ₂₄ 1	<i>WA</i> ₂₄ 1
Mrazuvzdornost <i>F</i>	ČSN EN 1367-1	% hm.	-	-	-	-
Obsah chloridových solí	ČSN EN 1744-1+A1, kap. 8	% hm.	-	-	-	-
Obsah celkové síry <i>S</i>	ČSN EN 1744-1+A1, kap. 11	% hm.	0,023	<i>S</i> ₁	-	<i>S</i> ₁
Obsah síranů rozpust. v kys. <i>AS</i>	ČSN EN 1744-1+A1, kap. 12	% hm.	0,010	<i>AS</i> _{0,2}	-	<i>AS</i> _{0,2}
Lehké znečišťující částice <i>m</i> _{LPC}	ČSN EN 1744-1+A1, kap. 14.2	% hm.	0,0	≤ 0,05	<i>m</i> _{LPC} 0,1	-
Objemová hmotnost <i>ρ_{rd}</i>	ČSN EN 1097-6, kap. 8	Mg/m ³	2,571	Deklar. hodnota	Deklar. hodnota	Deklar. hodnota
Sypná hmot. volně syp. kam.	ČSN EN 1097-3	Mg/m ³	1,395	Deklar. hodnota	Deklar. hodnota	Deklar. hodnota
Sypná hmot. setřes. kam.	ČSN EN 1097-3, příl. D	Mg/m ³	1,543	Deklar. hodnota	Deklar. hodnota	Deklar. hodnota
Mezerovitost volně sypaná	ČSN EN 1097-3	%	45,7	Deklar. hodnota	Deklar. hodnota	Deklar. hodnota
Mezerovitost setřesená	ČSN EN 1097-3, příl. D	%	40,0	Deklar. hodnota	Deklar. hodnota	Deklar. hodnota

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

 Při uvádění výroku o shodě bylo použito rozhodovací pravidlo - Binární výrok pro pravidlo jednoduchého přijetí (*w* = 0) bez zohlednění nejistoty měření.

 Hořice dne : **20.12.2022**

 Schválil : **Jaroslava Soukupová**
 zástupce vedoucího 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

