

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

 Zakázka číslo : 3680/23
 Provozovna : ROUDNICE
 - sušárna
 Hornina : Štěrkopísek

 Místo odběru : Skládku
 Datum odběru : 8.11.2023
 Odběr provedl za ZL : J. Kavan
 Zástupce zákazníka : R. Hanušová

Vzorek číslo : 10181/23

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.	93,5	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.	0,6	<i>f</i> ₃	<i>f</i> ₃	<i>f</i> ₃	Kategorie 1
Zkouška methylenovou modří modří MB _F	ČSN EN 933-9, příloha A	g/kg	-	-	-	-	-
Zkouška ekvivalentu písku SE ₄	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 slidy	ČSN 72 1180	% hm.	0,0	-	-	-	-
Lehké znečišťující částice m _{LPC}	ČSN EN 1744-1+A1, kap. 14.2	% hm.	0,0	≤ 0,25	m _{LPC} 0,25	-	m _{LPC} 0,25
Obsah chloridových solí	ČSN EN 1744-1+A1, kap. 8	% hm.	< 0,001	≤ 0,01	-	-	-
Obsah celkové síry S	ČSN EN 1744-1+A1, kap. 11	% hm.	0,034	S ₁	-	S ₁	S ₁
Obsah síranů rozpust. v kys. AS	ČSN EN 1744-1+A1, kap. 12	% hm.	0,013	AS _{0,2}	-	AS _{0,2}	AS _{0,2}
Nasákavost WA ₂₄	ČSN EN 1097-6, kap. 9	% hm.	0,4	WA ₂₄ 1,5	WA ₂₄ 1	WA ₂₄ 1	WA ₂₄ 1
Objemová hmotnost ρ _{rd}	ČSN EN 1097-6, kap. 9	Mg/m ³	2,622	Deklar. hodnota	Deklar. hodnota	Deklar. hodnota	Deklar. hodnota
Sypná hmot. volně syp. kam.	ČSN EN 1097-3	Mg/m ³	1,491	Deklar. hodnota	Deklar. hodnota	Deklar. hodnota	Deklar. hodnota
Sypná hmot. setřes. kam.	ČSN EN 1097-3, příl. D	Mg/m ³	1,747	Deklar. hodnota	Deklar. hodnota	Deklar. hodnota	Deklar. hodnota
Mezerovitost volně sypaná	ČSN EN 1097-3	%	43,1	Deklar. hodnota	Deklar. hodnota	Deklar. hodnota	Deklar. hodnota
Mezerovitost setřesená	ČSN EN 1097-3, příl. D	%	33,4	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 : 15.12.2023

 Schválil : Jaroslava Soukupová
 zástupce vedoucího zkušební laboratoře

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 : **3680/23**
 Provozovna : **ROUDNICE**
 - sušárna
 Hornina : **Štěrkopisek**

Místo odběru : **Skládka**
 Datum odběru : **8.11.2023**
 Odběr provedl za ZL : **J. Kavan**
 Zástupce zákazníka : **R. Hanušová**

Vzorek číslo : **10182/23**

Zrnitost kameniva		Zkušební metoda	Jedn.	Hodnota propadu	Vyhodnocení pro použití podle:		
					ČSN EN 12620+A1	ČSN EN 13242+A1	-
Propad síťovými otvory (mm)					Kategorie	Kategorie	-
2D	16	ČSN EN 933-1	% hm.	100,0	G _C 85/20	G _C 85-15	-
1,4D	11,2		% hm.	100,0	G _C 85/20	G _C 85-15	-
D	8		% hm.	86,0	G _C 85/20	G _C 85-15	-
d	4		% hm.	3,7	G _C 85/20	G _C 85-15	-
d/2	2		% hm.	1,2	G _C 85/20	G _C 85-15	-
Střední síto D/1,4		ČSN EN 933-1	% hm.	26,4	-	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.	0,4	<i>f</i> _{1,6}	<i>f</i> ₂	-
Tvarový index <i>SI</i>	ČSN EN 933-4	% hm.	11,3	<i>SI</i> ₁₅	<i>SI</i> ₂₀	-
Podíl zrn - ostrohranná zrna <i>C_{1c}</i>	ČSN EN 933-5	% hm.	-			
- částečně drcená zrna	ČSN EN 933-5	% hm.	-			
- drcená zrna <i>C_c</i>	ČSN EN 933-5	% hm.	-			
- oblá zrna <i>C_{tr}</i>	ČSN EN 933-5	% hm.	-			
- ostatní zrna	ČSN EN 933-5	% hm.	-			
Odol. proti drcení - součinitel <i>LA</i> ¹⁾	ČSN EN 1097-2, kap. 5	-	29,1	<i>LA</i> ₃₀	<i>LA</i> ₃₀	-
Nasákavost <i>WA</i> ₂₄	ČSN EN 1097-6, kap. 8	% hm.	1,2	<i>WA</i> ₂₄ 1,5	<i>WA</i> ₂₄ 2	-
Mrazuvzdornost <i>F</i> ¹⁾	ČSN EN 1367-1	% hm.	0,6	<i>F</i> ₁	<i>F</i> ₁	-
Obsah chloridových solí	ČSN EN 1744-1+A1, kap. 8	% hm.	< 0,001	≤ 0,01	-	-
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 síranů rozpust. v kys. <i>AS</i>	ČSN EN 1744-1+A1, kap. 12	% hm.	0,013	<i>AS</i> _{0,2}	<i>AS</i> _{0,2}	-
Lehké znečišťující částice <i>m_{LPC}</i>	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	2,557	Deklar. hodnota	Deklar. hodnota	-
Sypná hmot. volně syp. kam.	ČSN EN 1097-3	Mg/m ³	1,426	Deklar. hodnota	Deklar. hodnota	-
Sypná hmot. setřes. kam.	ČSN EN 1097-3, příl. D	Mg/m ³	1,556	Deklar. hodnota	Deklar. hodnota	-
Mezerovitost volně sypaná	ČSN EN 1097-3	%	44,2	Deklar. hodnota	Deklar. hodnota	-
Mezerovitost setřesená	ČSN EN 1097-3, příl. D	%	39,2	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 : **15.12.2023**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
 t.l. 493 623 478, 493 620 177

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

 Zakázka číslo : **3680/23**
 Provozovna : **ROUDNICE**
 - sušárna
 Hornina : **Štěrkopísek**

 Místo odběru : **Skládka**
 Datum odběru : **8.11.2023**
 Odběr provedl za ZL : **J. Kavan**
 Zástupce zákazníka : **R. Hanušová**

 Vzorek číslo : **10183/23**

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.	85,4	G _C 85/20	G _C 85/15	G _C 85-15
d	8	% hm.	3,4	G _C 85/20	G _C 90/10	G _C 85-15
d/2	4	% hm.	0,6	G _C 85/20	G _C 90/10	G _C 85-15
Střední síto D/1,4	11,2	% hm.	28,6	-	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.	0,1	<i>f</i> _{1,5}	<i>f</i> _{0,5}	<i>f</i> ₂
Tvarový index <i>SI</i>	ČSN EN 933-4	% hm.	13,1	<i>SI</i> ₁₅	<i>SI</i> ₁₅	<i>SI</i> ₂₀
Podíl zrn - ostrohranná zrna <i>C_{tc}</i>	ČSN EN 933-5	% hm.	-			
- částečně drcená zrna	ČSN EN 933-5	% hm.	-			
- drcená zrna <i>C_c</i>	ČSN EN 933-5	% hm.	-			
- oblá zrna <i>C_{tr}</i>	ČSN EN 933-5	% hm.	-			
- ostatní zrna	ČSN EN 933-5	% hm.	-			
Odol. proti drcení - součinitel <i>LA</i> ¹⁾	ČSN EN 1097-2, kap. 5	-	29,1	<i>LA</i> ₃₀	<i>LA</i> ₃₀	<i>LA</i> ₃₀
Nasákavost <i>WA</i> ₂₄	ČSN EN 1097-6, kap. 8	% hm.	1,3	<i>WA</i> ₂₄ 1,5	<i>WA</i> ₂₄ 2	<i>WA</i> ₂₄ 2
Mrazuvzdornost <i>F</i> ¹⁾	ČSN EN 1367-1	% hm.	0,6	<i>F</i> ₁	<i>F</i> ₁	<i>F</i> ₁
Obsah chloridových solí	ČSN EN 1744-1+A1, kap. 8	% hm.	< 0,001	≤ 0,01	-	-
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 síranů rozpust. v kys. <i>AS</i>	ČSN EN 1744-1+A1, kap. 12	% hm.	0,013	<i>AS</i> _{0,2}	-	<i>AS</i> _{0,2}
Lehké znečišťující částice <i>m_{LPC}</i>	ČSN EN 1744-1+A1, kap. 14.2	% hm.	0,0	≤ 0,05	<i>m_{LPC}</i> 0,1	-
Objemová hmotnost <i>ρ_{rd}</i>	ČSN EN 1097-6, kap. 8	Mg/m ³	2,552	Deklar. hodnota	Deklar. hodnota	Deklar. hodnota
Sypná hmot. volně syp. kam.	ČSN EN 1097-3	Mg/m ³	1,388	Deklar. hodnota	Deklar. hodnota	Deklar. hodnota
Sypná hmot. setřes. kam.	ČSN EN 1097-3, příl. D	Mg/m ³	1,549	Deklar. hodnota	Deklar. hodnota	Deklar. hodnota
Mezerovitost volně sypaná	ČSN EN 1097-3	%	45,6	Deklar. hodnota	Deklar. hodnota	Deklar. hodnota
Mezerovitost setřesená	ČSN EN 1097-3, příl. D	%	39,3	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 : **15.12.2023**

 Schválil : **Jaroslava Soukupová**
 zástupce vedoucího zkušební laboratoře