BETOTECH, s.r.o., Beroun 660, 266 01 Beroun, tel., fax: +420311644780
Zkušební laboratoř Brno, pracoviště Gajdošova 37, 615 00 Brno
Zkušební laboratoř číslo 1195.3 akreditovaná ČIA, o.p.s.

L 1195.3

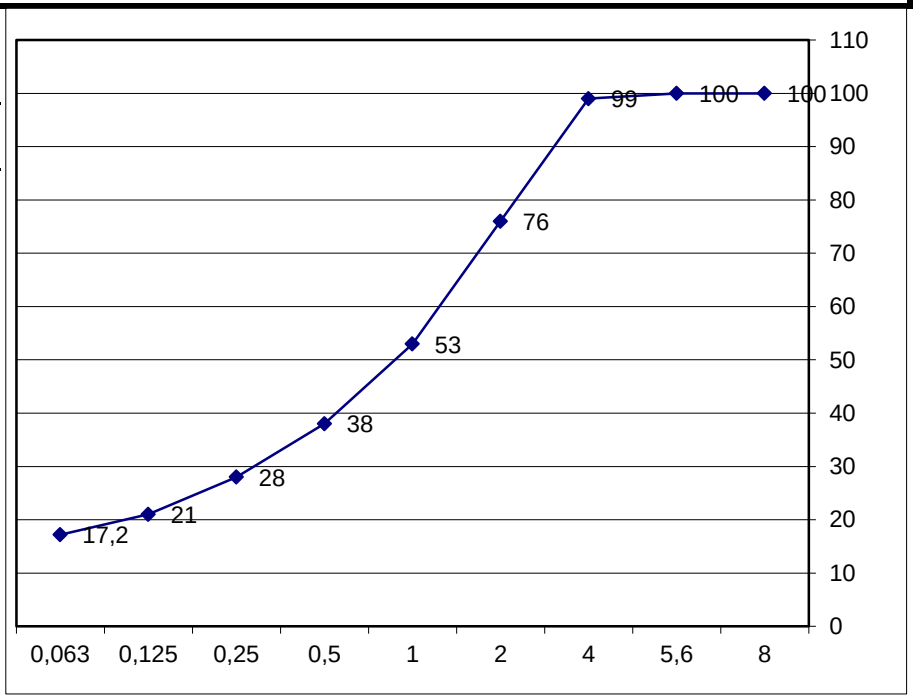
Objednatel: Českomoravský štěrk a.s., Mokrá 359
Objednávka: 01/867/2010 / 2.1.2010

Provozovna: **Hrabůvka** | Strana 1 / 1 | Datum odběru: 25.1.13
Frakce: **0/4(D)** | Počet stran příloh: 0 | Datum převzetí: 25.1.13
Druh zkoušky KM | Výtisk číslo: 1/1 | Datum zkoušky: 29.1.13

Protokol číslo: 01/133/13

Stanovení zrnitosti kameniva - Sítový rozbor
Identifikace zkušební metody: ČSN EN 933-1
(praní a pros.) Akreditovaný postup: ano

Síto	Jednotka	Zbytek na sítě	Propad sítem	Nejist. měření
125	% hm.			
90	% hm.			
63	% hm.			
45	% hm.			
31,5	% hm.			
22,4	% hm.			
16	% hm.			
11,2	% hm.			
8	% hm.	0,0	100	1,0
5,6	% hm.	0,0	100	1,6
4	% hm.	1,4	99	2,2
2,8	% hm.			
2	% hm.	22,5	76	0,3
1,4	% hm.			
1	% hm.	23,4	53	0,7
0,5	% hm.	14,9	38	1,3
0,25	% hm.	10,1	28	1,8
0,125	% hm.	6,6	21	1,1
0,063	% hm.	4,1	17,2	1,0



Vlastnost kameniva	Identifikace metody	Jednotka	Hodnota	Nejist. měření	Akredit. postup
Jemné částice (f)	ČSN EN 933-1	% hm.	17,2	1,0	ano
Tvarový index (SI)	ČSN EN 933-4	% hm.			
Index plochosti (FI)	ČSN EN 933-3	% hm.			
Podíl drcených zrn (C_C)	ČSN EN 933-5	% hm.			
Podíl ostrohranných zrn (C_{TC})	ČSN EN 933-5	% hm.			
Podíl zaoblených zrn (C_R)	ČSN EN 933-5	% hm.			
Podíl oblých zrn (C_{TR})	ČSN EN 933-5	% hm.			
Nasákavost (WA_{24})	ČSN EN 1097-6	% hm.			
Otlukovost (LA)	ČSN EN 1097-2, čl. 5	-			
Přítomnost humusu	ČSN EN 1744-1	-			
Methylenová modř (MB_F)	ČSN EN 933-9	g/kg			
Ekvivalent písku (EP)	ČSN EN 933-8	-			
Lehké znečisťující částice (LPC)	ČSN EN 1744-1	% hm.			
Stanovení volné slídy	ČSN 72 1180	% hm.			
Trvanlivost-síran hořečnatý (MS)	ČSN EN 1367-2	% hm.			
Mrazuvzdornost (F)	ČSN EN 1367-1	% hm.			
Hmotnost objemová	ČSN EN 1097-6	Mg/m^3			
Hmotnost volně sypaná	ČSN EN 1097-3	Mg/m^3			
Hmotnost setřesená	ČSN EN 1097-3	Mg/m^3			
Mezerovitost volně sypaná	ČSN EN 1097-3	% hm.			
Vlhkost (w)	ČSN EN 1097-5	% hm.			

Zrnitostní rozbor kameniva

Velikost otvorů sít		Hodnota
2D	8	100
1,4D	5,6	100
D	4	99
D/1,4		
D/2		
d		
d/2		

Uvedené rozšířené nejistoty měření jsou založeny na standartní nejistotě násobené koeficientem rozšíření K=2, což pro normální rozdělení poskytuje hladinu spolehlivosti cca 95 %. Standartní nejistota měření byla určena v souladu s dokumentem EA 4/16. Uvedená nejistota měření nezahrnuje nejist. vzorkování.

Úprava vzorku před zkouškou:
vzorek zmenšen kvartací

BETOTECH s.r.o. L 1195.3

Poznámka:
Vzorkování provedl: Šebela F., vzorkování bylo provedeno jako akreditované
- vzorkování provedeno dle záznamu o odběru č.: 16/13
Zkoušku provedl: Kostelecká
Brno, dne: 6.2.13

Za protokol odpovídá: RNDr. Václav Blížkovský, TVZL

Výsledky zkoušek se týkají pouze zkoušených vzorků. Bez písemného souhlasu laboratoře nesmí být tento protokol reprodukován jinak než celý

Protokol byl opatřen elektronickým podpisem. Originál je pouze v elektronické podobě, každý výtisk se považuje za kopii.

RNDr. Václav Blížkovský
2013.02.07 10:53