ZKUŠEBNA KAMENE A KAMENIVA, s.r.o.

Husova 675, 508 01 Hořice telefon/fax 493 623 478 e-mail: azl@zkk.cz

PROTOKOL O VÝSLEDKU ZKOUŠEK KAMENIVA
KONTROLNĚ-VÝROBNÍ ZKOUŠKY ROČNÍ
Frakce HDK (d/D) 8/16

Příloha číslo : -
Vzorek číslo : 931/11

Zakázka čís. : 348/11
Provozovna : KOŠŤÁLOV
Hornina : Melafyr

Místo odběru : Skládka
Datum odběru : 5.4.2011
Odběr provedl : Ing. M. Hörbe, M. Kočí

Zrnitost kameniva		Identifikace metody	Jedn.	Hodnota propadu	ČSN EN 12620+A1 Kamenivo do betonu	ČSN EN 13043 Kamenivo pro asfaltové směsi	ČSN EN 13242+A1 Kamenivo pro stmelené a nestmelené směsi
Propad sítovými otvory (mm)					Kategorie	Kategorie	Kategorie
2D	31,5	ČSN EN 933-1	% hm.	100,0	*G C 85/20*	*G C 90/10*	*G C 85/15*
1,4D	22,4	ČSN EN 933-1	% hm.	100,0	*G C 85/20*	*G C 90/10*	*G C 85/15*
D	16	ČSN EN 933-1	% hm.	97,9	*G C 85/20*	*G C 90/10*	*G C 85/15*
d	8	ČSN EN 933-1	% hm.	4,3	*G C 85/20*	*G C 90/10*	*G C 85/15*
d/2	4	ČSN EN 933-1	% hm.	0,5	*G C 85/20*	*G C 90/10*	*G C 85/15*

Tolerance pro zrnitost				Identifikace metody	Jedn.	Hodnota propadu	ČSN EN 12620+A1 Kamenivo do betonu	ČSN EN 13043 Kamenivo pro asfaltové směsi	ČSN EN 13242+A1 Kamenivo pro stmelené a nestmelené směsi
Vel. sítových otvorů		Doporučená deklarace zrnitosti							
mm		% hm.							
D/1,4	11,2	D/d	50	ČSN EN 933-1	% hm.	51,7	-	-	-
		< 4							

Vlastnost	Identifikace metody	Jedn.	Hodnota	ČSN EN 12620+A1 Kamenivo do betonu	ČSN EN 13043 Kamenivo pro asfaltové směsi	ČSN EN 13242+A1 Kamenivo pro stmelené a nestmelené směsi
Obsah jemných částic	ČSN EN 933-1	% hm.	0,4	*f 1,5*	*f 0,5*	*f 2*
Tvar zrn - tvarový index > 3	ČSN EN 933-4	% hm.	10,2	*SI 15*	*SI 15*	*SI 20*
Podíl zrn ostrohranných	ČSN EN 933-5	% hm.	100	-	C 100/0	*C 100/0*
Odolnost proti drcení [1] Součinitel LA	ČSN EN 1097-2	-	16,7	*LA 20*	*LA 20*	*LA 20*
Ohladitelnost PSV	ČSN EN 1097-8	-	56	*PSV 56*	*PSV 56*	-
Nasákavost	ČSN EN 1097-6	% hm.	0,9	*WA 24 DEK*	*WA 24 1*	*WA 24 1*
Trvanlivost (síran hořečnatý) - úbytek po 5 cyklech	ČSN EN 1367-2	% hm.	-	-	-	-
Mrazuvzdornost[1] - úbytek po 10 cyklech	ČSN EN 1367-1	% hm.	0,7	*F1*	*F1*	*F1*
Obsah chloridových solí	ČSN EN 1744-1	% hm.	-	-	-	-
Obsah síranů rozpust. v kys.	ČSN EN 1744-1	% hm.	0,017	*AS 0,2*	-	*AS 0,2*
Obsah celkové síry	ČSN EN 1744-1	% hm.	0,054	*S 1*	-	*S 1*
Obsah ve vodě rozpust. sír.	ČSN EN 1744-1	% hm.	0,002	*SS 0,2*	-	*SS 0,2*
Lehké znečišťující částice	ČSN EN 1744-1	% hm.	0,0	*m LPC 0,05*	*m LPC 0,1*	-
Hmotnost kameniva						
Objemová hmotnost	ČSN EN 1097-6	Mg/m^3	2,758	*DEK*	*DEK*	*DEK*
Sypná hmot. volně syp. kam.	ČSN EN 1097-3	Mg/m^3	1,380	*DEK*	*DEK*	-
Sypná hmot. setřes. kam.	ČSN EN 1097-3	Mg/m^3	1,646	*DEK*	*DEK*	-
Mezerovitost volně sypaná	ČSN EN 1097-3	% hm.	50,0	*DEK*	*DEK*	-
Mezerovitost setřesená	ČSN EN 1097-3	% hm.	40,3	*DEK*	*DEK*	-
Rozpad čediče "Sonnenbrand"						
- úbytek hmotnosti varem	ČSN EN 1367-3	% hm.	-	-	-	-
- zvýšení hodnoty $SZ_{8/12,5}$	ČSN EN 1097-2	% hm.	-	-	-	-
- zvýšení součinitele $LA_{10/14}$	ČSN EN 1097-2	-	-	-	-	-

[1] Zkouška byla provedena na frakci 10/14.

Hořice dne : 23.5.2011

Schválil : Ing. Miroslav Hörbe ml.
vedoucí zkušební laboratoře

ZKUŠEBNA KAMENE A KAMENIVA s.r.o.
HUSOVA 675, 508 01 HOŘICE v P.
IČO: 648 28 042 DIČ: CZ64828042
tel./fax: 493 623 478, 493 620 177