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 : -

Zakázka čís. : **859/11** Místo odběru : **Skládka** Vzorek číslo : **2489/11**

Provozovna : **TĚŠKOV** Datum odběru : **11.5.2011**

Hornina : **Ryolit** Odběr provedl : **J. Kavan, T. Mařík**

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.	92,9	*G C 85/20*	*G C 90/10*	*G C 85/15*
d	8	ČSN EN 933-1	% hm.	7,5	*G C 85/20*	*G C 90/10*	*G C 85/15*
d/2	4	ČSN EN 933-1	% hm.	1,0	*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 < 4	40	ČSN EN 933-1	% hm.	37,5	-	-	-

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.	0,5	*f 1,5*	*f 1*	*f 2*
Tvar zrn - tvarový index > 3	ČSN EN 933-4	% hm.	4,8	*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	-	17,0	*LA 20*	*LA 20*	*LA 20*
Ohladitelnost PSV	ČSN EN 1097-8	-	56	*PSV 56*	*PSV 56*	-
Nasákavost	ČSN EN 1097-6	% hm.	1,0	*WA 24 1,5*	*WA 24 1,0*	*WA 24 1,0*
Trvanlivost (síran hořečnatý) - úbytek po 5 cyklech	ČSN EN 1367-2	% hm.	-	-	-	-
Mrazuvzdornost - úbytek po 10 cyklech	ČSN EN 1367-1	% hm.	-	-	-	-
Obsah chloridových solí	ČSN EN 1744-1	% hm.	-	-	-	-
Obsah síranů rozpust. v kys.	ČSN EN 1744-1	% hm.	0,018	*AS 0,2*	-	*AS 0,2*
Obsah celkové síry	ČSN EN 1744-1	% hm.	0,101	*S 1*	-	*S 1*
Obsah ve vodě rozpust. sír.	ČSN EN 1744-1	% hm.	0,008	*SS 0,2*	-	*SS 0,2*
Lehké znečišťující částice	ČSN EN 1744-1	% hm.	0,0	*m LPC 0,05*	*m LPC 0,05*	-
Hmotnost kameniva						
Objemová hnotnost	ČSN EN 1097-6	Mg/m^3	2,539	*DEK*	*DEK*	*DEK*
Sypná hmot. volně syp. kam.	ČSN EN 1097-3	Mg/m^3	1,205	*DEK*	*DEK*	-
Sypná hmot. setřes. kam.	ČSN EN 1097-3	Mg/m^3	1,451	*DEK*	*DEK*	-
Mezerovitost volně sypaná	ČSN EN 1097-3	% hm.	52,5	*DEK*	*DEK*	-
Mezerovitost setřesená	ČSN EN 1097-3	% hm.	42,8	*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 : **29.6.2011**

Schválil : **Ing. Miroslav Hörbe ml.**
vedoucí zkušební laboratoře

ZKUŠEBNA KAMENE A KAMENIVA
HUSOVA 675, 508 01 HOŘICE
IČ: 648 28 042 DIČ: CZ64828042

KP/HDK8/16A/02