

**ZKK**

s.r.o.

**ZKUŠEBNA KAMENE A KAMENIVA, s.r.o.**

Zkušební laboratoř č. 1046, Husova 675, 508 01 Hořice, tel.:493 623 478, e-mail: azl@zkk.cz

**PROTOKOL O VÝSLEDKU ZKOUŠEK KAMENIVA****KONTROLNÍ ZKOUŠKY ROČNÍ****Frakce HDK (d/D) 22/63**

Zakázka čís. : **2254/16**  
 Provozovna : **KLADNO - halda Koněv**  
 Surovina : **Vzduchem chlazená  
 vysokopecní struska**

Místo odběru : **Skládka**  
 Datum odběru : **27.7.2016**  
 Zástupce klienta : **M. Barchánek**

Vzorek číslo : **5893/16**  
 Datum převzetí : **3.8.2016**  
 Vzorek převzal za ZL : **J. Ptáček**

Zrnitost kameniva	Zkušební metoda	Jedn.	Hodnota propadu	Vyhodnocení pro použití podle:	
				ČSN EN 13242+A1	Poznámka
<b>Propad síťovými otvory (mm)</b>				<b>Kategorie</b>	
2D	ČSN EN 933-1	% hm.	<b>100,0</b>	<b>G<sub>c</sub> 85/15</b>	
1,4D		% hm.	<b>100,0</b>	<b>G<sub>c</sub> 85/15</b>	
D		% hm.	<b>98,9</b>	<b>G<sub>c</sub> 85/15</b>	
d		% hm.	<b>1,5</b>	<b>G<sub>c</sub> 85/15</b>	
d/2		% hm.	<b>0,7</b>	<b>G<sub>c</sub> 85/15</b>	
Střední síto D/1,4		% hm.	<b>56,8</b>	<b>GT<sub>c</sub> 25/15</b>	
<b>Výsledná zrnitost</b>					<b>G<sub>c</sub> 85/15</b>

Vlastnost	Zkušební metoda	Jedn.	Hodnota	ČSN EN 13242+A1	Poznámka
Obsah jemných částic <i>f</i>	ČSN EN 933-1	% hm.	<b>0,4</b>	<b>f<sub>2</sub></b>	-
Tvarový index <i>S<sub>I</sub></i>	ČSN EN 933-4	% hm.	<b>2,4</b>	<b>S<sub>I</sub> 20</b>	-
Podíl zrn ostrohranných	ČSN EN 933-5	% hm.	<b>100</b>	<b>C<sub>90/3</sub></b>	-
Odolnost proti drcení <i>LA</i> <sup>1)</sup>	ČSN EN 1097-2, kap. 5	-	<b>22,3</b>	<b>LA<sub>25</sub></b>	-
Nasákavost <i>WA<sub>24</sub></i>	ČSN EN 1097-6	% hm.	<b>4,5</b>	<b>WA<sub>24</sub> Deklar. hodnota</b>	-
Zkouška síranem hořečnatým <i>MS</i>	ČSN EN 1367-2	% hm.	-	-	-
Mrazuvzdornost <i>F</i>	ČSN EN 1367-1	% hm.	-	-	-
Obsah chloridových solí	ČSN EN 1744-1+A1, kap. 8	% hm.	-	-	-
Obsah síranů rozpust. v kys. <i>AS</i>	ČSN EN 1744-1+A1, kap. 12	% hm.	<b>0,828</b>	<b>AS<sub>1</sub></b>	-
Obsah celkové síry <i>S</i>	ČSN EN 1744-1+A1, kap. 11	% hm.	<b>1,380</b>	<b>S<sub>2</sub></b>	-
Obsah vodou rozpust. síranů <i>SS</i>	ČSN EN 1744-1+A1, kap. 10	% hm.	<b>0,088</b>	<b>SS<sub>0,2</sub></b>	-
Lehké znečišťující částice <i>m<sub>LPC</sub></i>	ČSN EN 1744-1+A1, kap. 14.2	% hm.	-	-	-
Objemová hmotnost $\rho_{rd}$	ČSN EN 1097-6	Mg/m <sup>3</sup>	<b>2,317</b>	<b>Deklar. hodnota</b>	-
Sypná hmot. volně syp. kam.	ČSN EN 1097-3	Mg/m <sup>3</sup>	<b>1,068</b>	<b>Deklar. hodnota</b>	-
Sypná hmot. setřes. kam.	ČSN EN 1097-3, příl. D	Mg/m <sup>3</sup>	<b>1,189</b>	<b>Deklar. hodnota</b>	-
Mezerovitost volně sypaná	ČSN EN 1097-3	% hm.	<b>53,9</b>	<b>Deklar. hodnota</b>	-
Mezerovitost setřesená	ČSN EN 1097-3, příl. D	% hm.	<b>48,7</b>	<b>Deklar. hodnota</b>	-
Silikátový rozpad ve vzd. chlaz.					
vys. strusce	ČSN EN 1744-1+A1, kap. 19.1				
- zrno podezř. s ohl. na rozpad		ks	<b>0</b>	-	-
- zrno bez podezř. s ohl. na rozpad			<b>30</b>	-	-
Železnatý rozpad ve vzd. chlaz.					
vys. strusce	ČSN EN 1744-1+A1, kap. 19.2				
- zrno se známkami rozpadu		ks	<b>0</b>	-	-
- zrno bez známek rozpadu			<b>30</b>	-	-
Rozpadavost kameniva z vysokop. strusky pařením v autoklávu	TP 138, Příloha A	% hm.	<b>0,5</b>	-	-

<sup>1)</sup> Zkouška byla provedena na vytříděném podílu 10/14.

Hořice dne : **4.10.2016**

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.: 493 623 473, 493 520 177