# PŘEHLED VÝSLEDKŮ ZKOUŠEK KAMENIVA
# POČÁTEČNÍ ZKOUŠKY TYPU (ITT)
## SMĚS DRCENÉHO KAMENIVA

**Frakce (d/D) 0 / 32**

Zakázka čís. : **1771/11** Místo odběru : **Skládka** Vzorek číslo : **5015/11**
Provozovna : **TŘEBNUŠKA** Datum odběru : **20.7.2011**
Hornina : **Ryolit** Odběr provedl za ZL : **J. Ptáček** Zástupce objednatele : **V. Blecha**

| Zrnitost kameniva | | Identifikace metody | Jednotky | Hodnota propadu | Poznámka |
|---|---|---|---|---|---|
| Propad sítovými otvory (mm) | | | | | |
| 2D | 63 | ČSN EN 933-1 | % hm. | 100,0 | |
| 1,4D | 45 | ČSN EN 933-1 | % hm. | 100,0 | |
| D | 31,5 | ČSN EN 933-1 | % hm. | 98,9 | |
| D/2 | 16 | ČSN EN 933-1 | % hm. | 76,1 | |
| | 8 | ČSN EN 933-1 | % hm. | 53,0 | |
| | 4 | ČSN EN 933-1 | % hm. | 32,8 | |
| | 2 | ČSN EN 933-1 | % hm. | 22,9 | |
| | 1 | ČSN EN 933-1 | % hm. | 15,2 | |
| | 0,5 | ČSN EN 933-1 | % hm. | 10,3 | |
| | 0,25 | ČSN EN 933-1 | % hm. | 6,7 | |
| | 0,125 | ČSN EN 933-1 | % hm. | 4,0 | |
| | 0,063 | ČSN EN 933-1 | % hm. | 2,2 | |

| Vlastnost | Identifikace metody | Jednotky | Hodnota | Poznámka |
|---|---|---|---|---|
| **Obsah jemných částic** | ČSN EN 933-1 | % hm. | 2,2 | |
| **Jakost jemných částic** | | | | |
| Zkouška ekvivalentu písku | ČSN EN 933-8 | - | 53 | |
| Mez plasticity $W_P$ | ČSN CEN ISO/TS 17892-12 | % hm. | - | |
| Mez tekutosti $W_L$ | | % hm. | - | |
| Index plasticity $I_P$ | | % hm. | - | |
| **Vážený aritmetický průměr tvarového indexu** | ČSN EN 933-4 | % hm. | 25,5 | |
| **Odolnost proti drcení - součinitel LA** [1] | ČSN EN 1097-2, kap. 5 | - | 19,2 | |
| **Nasákavost vodou** | ČSN EN 1097-6 | % hm. | 0,5 | |
| **Trvanlivost zkouškou síranem hořečnatým** - úbytek po 5 cyklech | ČSN EN 1367-2 | % hm. | - | |
| **Odolnost proti zmrazování a rozmrazování** [1] - úbytek po 10 cyklech | ČSN EN 1367-1 | % hm. | 0,5 | |
| **Obsah síranů rozpustných v kyselině** | ČSN EN 1744-1, kap. 12 | % hm. | 0,009 | |
| **Obsah celkové síry** | ČSN EN 1744-1, kap. 11 | % hm. | 0,016 | |
| **Obsah ve vodě rozpustných síranů** | ČSN EN 1744-1, kap. 10 | % hm. | 0,002 | |
| **Laboratorní suchá objemová hmotnost** | ČSN EN 13286-2 | kg/m$^3$ | 1870 | |
| **Optimální vlhkost zhutněné směsi** | ČSN EN 13286-2 | % hm. | 5,7 | |
| **Hmotnost kameniva** | | | | |
| Objemová hnotnost | ČSN EN 1097-6 | Mg/m$^3$ | 2,637 | |
| Sypná hmotnost volně sypaného kameniva | ČSN EN 1097-3 | Mg/m$^3$ | 1,336 | |
| Sypná hmotnost setřeseného kameniva | ČSN EN 1097-3 | Mg/m$^3$ | 1,663 | |
| Mezerovitost volně sypaná | ČSN EN 1097-3 | % hm. | 49,3 | |
| Mezerovitost setřesená | ČSN EN 1097-3 | % hm. | 36,9 | |

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

Za správnost odpovídá : **Jaroslava Soukupová**
zástupce vedoucího zkušební laboratoře

Zkušebna kamene a kameniva s.r.o. Zkušební laboratoř č. 1046 akreditovaná ČIA Hořice v Podkrkonoší

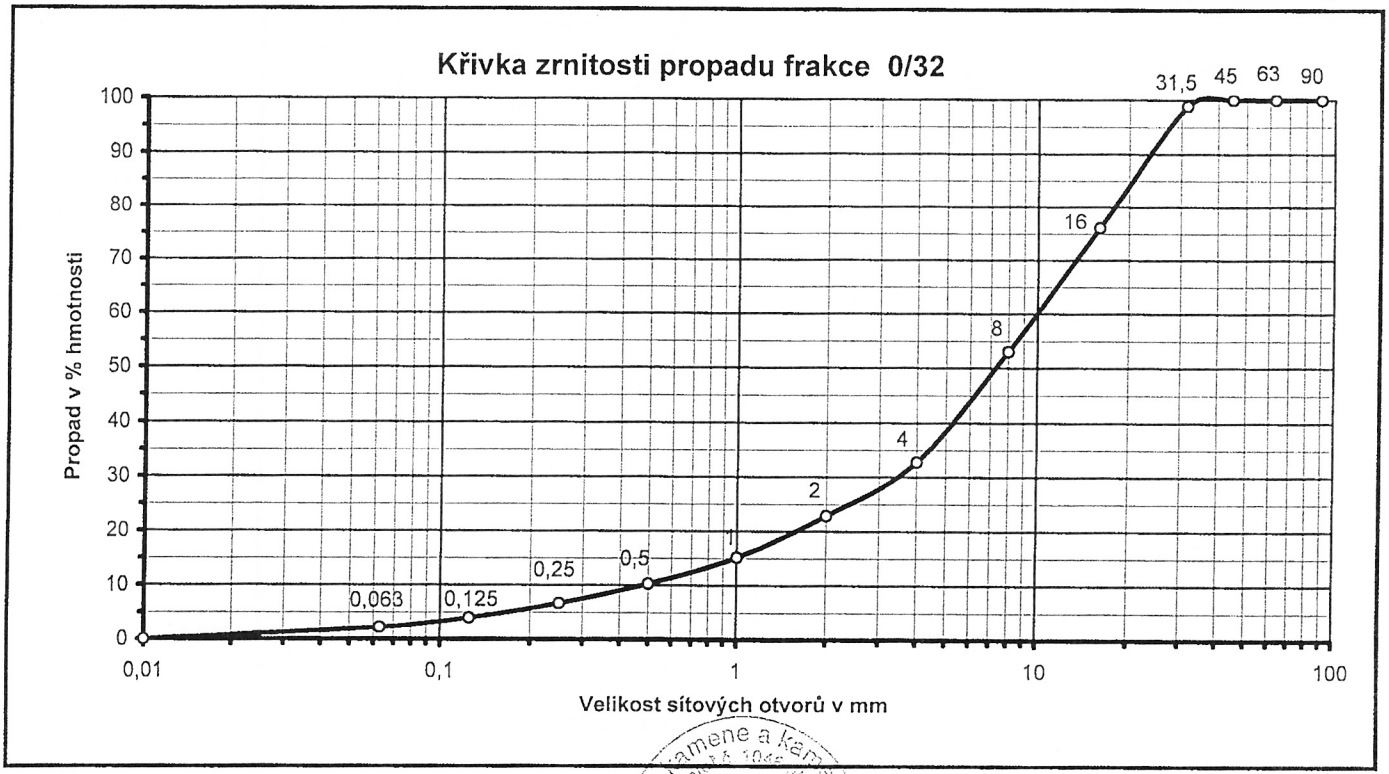
# ZRNITOSTNÍ ROZBOR KAMENIVA
# POČÁTEČNÍ ZKOUŠKY TYPU (ITT)
## SMĚS DRCENÉHO KAMENIVA frakce 0/32

podle ČSN EN 933-1, Změna A1

Zakázka č. : **1771/11** Vzorek č. : **5015/11** Kontrola : **J. Soukupová**
Provozovna : **TŘEBNUŠKA** Provedl : **L. Bubelínyová** Datum : **9.9.2011**
Hornina : **Ryolit** Datum : **9.9.2011**

Použitá metoda: Praní a prosévání

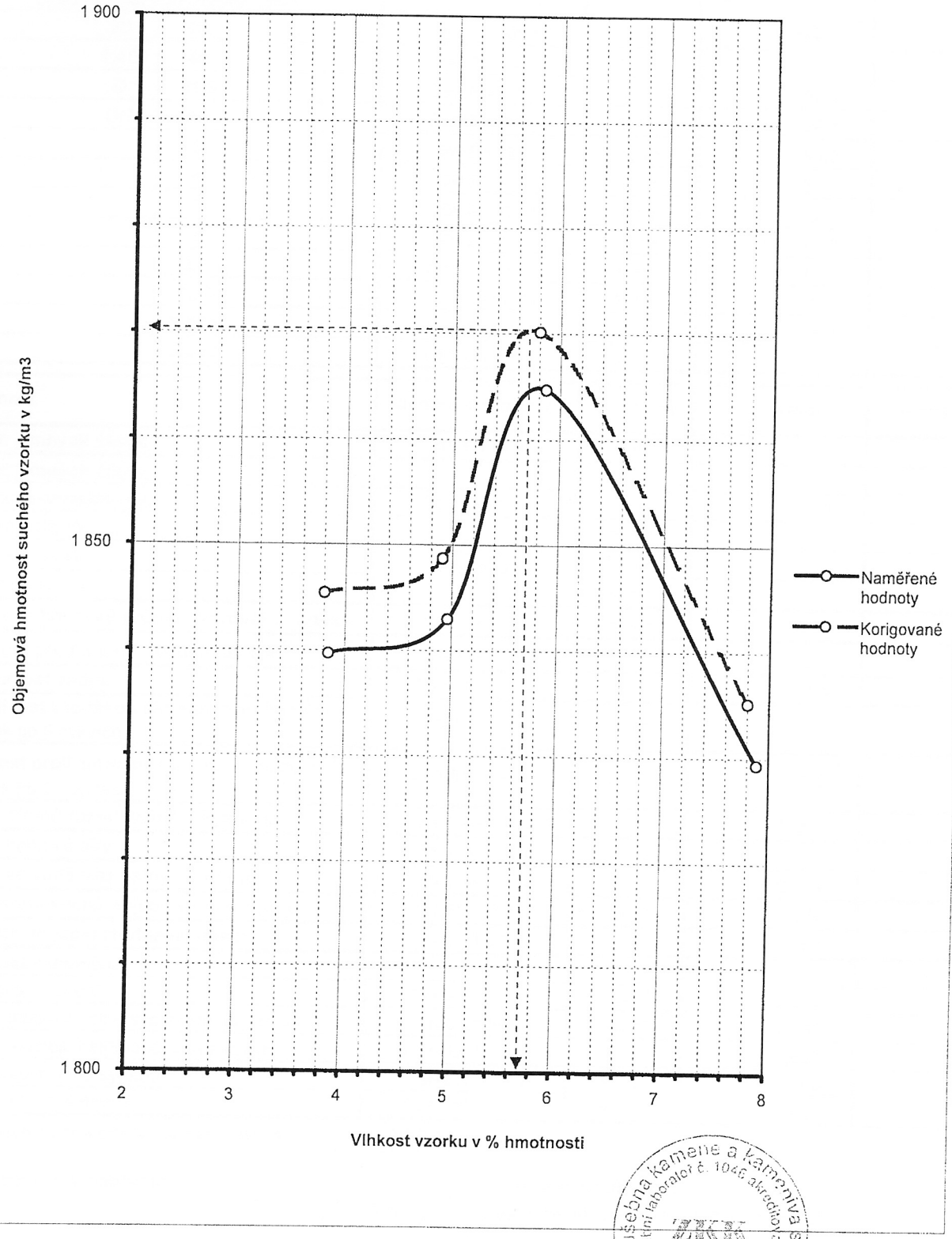
| Frakce | Podíl zrnitosti | | | | | Propad sítem | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 1. stanovení | | 2. stanovení | | Průměr | Velikost sít. otvorů | | Hodnota |
| mm | g | % hm. | g | % hm. | % hm. | - | mm | % hm. |
| | | | | | | | 90 | 100,0 |
| 63 / 90 | 0,0 | 0,0 | | | 0,0 | 2D | 63 | 100,0 |
| 45 / 63 | 0,0 | 0,0 | | | 0,0 | 1,4D | 45 | 100,0 |
| 32 / 45 | 124,1 | 1,1 | | | 1,1 | D | 31,5 | 98,9 |
| 16 / 32 | 2 366,7 | 22,8 | | | 22,8 | D/2 | 16 | 76,1 |
| 8 / 16 | 2 393,7 | 23,1 | | | 23,1 | | 8 | 53,0 |
| 4 / 8 | 2 093,6 | 20,2 | | | 20,2 | | 4 | 32,8 |
| 2 / 4 | 1 023,6 | 9,9 | | | 9,9 | | 2 | 22,9 |
| 1 / 2 | 797,4 | 7,7 | | | 7,7 | | 1 | 15,2 |
| 0,5 / 1 | 503,9 | 4,9 | | | 4,9 | | 0,5 | 10,3 |
| 0,25 / 0,5 | 380,7 | 3,6 | | | 3,6 | | 0,25 | 6,7 |
| 0,125 / 0,25 | 288,5 | 2,7 | | | 2,7 | | 0,125 | 4,0 |
| 0,063 / 0,125 | 192,2 | 1,8 | | | 1,8 | | 0,063 | 2,2 |
| 0 / 0,063 (P) | 18,1 | 2,2 | | | 2,2 | | 0 | 0,0 |
| 0 / 0,063 ($M_1$-$M_2$) | 222,6 | | | | | | | |
| Celkem | 10 405,1 | 100,0 | | | 100,0 | | | |




Zkušebna kamene a kameniva s.r.o. Zkušební laboratoř č. 1046 akreditovaná ČIA Hořice v Podkrkonoší ZKK s.r.o.

# PROCTOROVA ZKOUŠKA
## (MODIFIKOVANÁ)
podle ČSN EN 13286-2

### GRAFICKÉ VYJÁDŘENÍ OBJEMOVÉ HMOTNOSTI A VLHKOSTI FRAKCE 0/32




Zkušebna kamene a kameniva s.r.o. Zkušební laboratoř č. 1046 akreditovaná ČIA Hořice v Podkrkonoší