



ZKUŠEBNA KAMENIVA, s.r.o.

Zkušební laboratoř č.1141 akreditovaná ČIA dle ČSN EN ISO/IEC 17025
Fügnerova 64 388 01 Blatná tel.383 423 982

PROTOKOL č. 188/1/08

o zkouškách kameniva

Pro objednatele: **ŽULA s.r.o.**
Voctářova 18
180 00 Praha 8 - Libeň

Lokalita: **KOZÁROVICE**

Kamenolom: **VACHATOVKA**

Předmět zkoušky: surovina

Vzorek odebral: objednatel

Datum dodání vzorku: 16. 12. 2008


Datum provedení zkoušek: 16. 12. 2008 - 13. 2. 2009

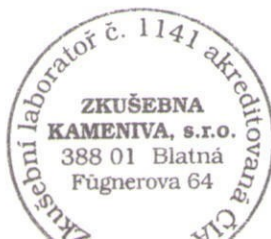
Objednávka: ze dne 14. 1. 2009

Prohlášení: *Bez písemného souhlasu zkušební laboratoře se nesmí protokol reprodukovat jinak, než celý.*

Datum vystavení protokolu: 13. 2. 2009

Zkušební protokol schválil:


Ing. Eva Kaprová
vedoucí zkušební laboratoře



1. Zkušební vzorky:

Dne 16. 12. 2008 byl dodán vzorek kameniva do zkušební laboratoře. Při příjmu byl označen a zaevidován v Knize zakázek. Při převzetí byl předán Protokol o převzetí vzorku kameniva. Před započítáním zkoušek byl vzorek suroviny podrcen na laboratorním čelistovém drtiči.

2. Rozsah a specifikace zkoušek:

Rozsah zkoušek odpovídá objednávce.

U zkoušek byla splněna podmínka o počtu souběžných stanovení a dodrženy požadavky na zkušební prostředí. Použité přístroje a zařízení jsou metrologicky navázané ve shodě s PK AZL a odpovídají požadavkům ČSN EN 932-5 Zkoušení všeobecných vlastností kameniva – Část 5: Běžné zkušební zařízení a kalibrace. Odhad nejistoty měření byl určen s pravděpodobností pokrytí 95 % v souladu s EA 4/02.

3. Zkušební postupy a výsledky zkoušek:

Stanovení odolnosti proti drcení metodou Los Angeles bylo provedeno dle ČSN EN 1097-2 Zkoušení mechanických a fyzikálních vlastností kameniva – Část 2: Metody pro stanovení odolnosti proti drcení, kapitola 4, 5.

| Součinitel Los Angeles LA | |
|-----------------------------|-----------|
| Frakce 10/14 (č.vzorku 425) | LA = 25,5 |

Stanovení nasákavosti bylo provedeno dle ČSN EN 1097-6 Zkoušení mechanických a fyzikálních vlastností kameniva – Část 6: Stanovení objemové hmotnosti zrn a nasákavosti, kapitola 8 Pyknometrická metoda pro zrna kameniva od 4 mm do 31,5 mm.

| Nasákavost WA ₂₄ (% hm) | |
|------------------------------------|------------------------|
| Frakce 8/16 (č. vzorku 425) | WA ₂₄ = 0,3 |

Stanovení hodnoty ohladitelnosti bylo provedeno podle ČSN EN 1097-8 Zkoušení mechanických a fyzikálních vlastností kameniva – Část 8: Stanovení hodnoty ohladitelnosti (hodnota PSV).

| Kamenivo | Zkoušené | Srovnávací |
|---|----------|------------|
| Průměrná hodnota vzorku kameniva | S = 57,7 | C = 51,0 |
| Odolnost hrubého kameniva vůči ohlazování | PSV = 59 | |

Zkouška odolnosti kameniva vůči teplotě a zvětrávání byla provedena dle ČSN EN 1367-1 Zkoušení odolnosti kameniva vůči teplotě a zvětrávání – Část 1: Stanovení odolnosti proti zmrazování a rozmrazování, a dle ČSN EN 1367-2 Zkoušení odolnosti kameniva vůči teplotě a zvětrávání – Část 2: Zkouška síranem hořečnatým.

| Zmrazování a rozmrazování F (% úbytku hmotnosti) | |
|--|---------|
| Frakce 8/16 (č.vzorku 425) | F = 0,1 |

| Hodnota zkoušky síranem hořečnatým MS (% hm) | | | |
|--|----|-----|-----|
| Frakce 10/14 (č.vzorku 425) | I. | II. | Ø |
| | | 1,1 | 1,0 |

4. Zkoušky provedl: Ing. Eva Kaprová

Zdeněk Maršík