



ZKUŠEBNA KAMENIVA, s.r.o.
Zkušební laboratoř č.1141 akreditovaná ČIA
Fügnerova 64 388 01 Blatná tel.383 423 982

PROTOKOL č. 188/08

o zkouškách kameniva

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

Lokalita: V A C H A T O V K A

Předmět zkoušky: surovina

Vzorek odebral: objednatel

Datum dodání vzorku: 16. 12. 2008

Datum provedení zkoušek: 16. 12. 2008 - 13. 1. 2009

Objednávka: ze dne 14. 1. 2009

Prohlášení: *AZL prohlašuje, že výsledky zkoušek se týkají jen zkoušených vzorků. Veškerá porovnání naměřených hodnot s požadovanými hodnotami jsou mimo rámec akreditace dle ČSN EN ISO/IEC 17025. Bez písemného souhlasu zkušební laboratoře se nesmí protokol reprodukovat jinak, než celý.*

Datum vystavení protokolu: 15. 1. 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.

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

Zkouška trvanlivosti byla provedena dle ČSN 72 1176 Stanovení trvanlivosti hutného kameniva, urychlenou zkouškou síranem sodným.

Trvanlivost Q ₁₅ (%hm)			
Frakce 8/16 (č.vzorku 425)	I. stanovení	II. stanovení	Průměr
		0,4	0,5

4. Zkoušky provedl: Ing. Eva Kaprová

Zdeněk Maršík