

ZKUŠEBNA KAMENE A KAMENIVA, s.r.o.
STONE AND AGGREGATES TEST CENTRE, LTD.

Zkušební laboratoř č. 1046 akreditovaná ČIA
Testing laboratory No. 1046 accredited by Czech Accreditation Institute

Husova 675,

508 01 Hořice, Czech Republic

telefon/fax 493 623 478

e-mail: azl@zkk.cz



Číslo zakázky
a protokolu : 1964/10
Počet výtisků : 2
Výtisk číslo : 1

PROTOKOL O ZKOUŠKÁCH REAKTIVNOSTI KAMENIVA S ALKÁLIEMI

Objednavatel : TEKAZ s.r.o.
Podhradská 676/7
350 02 Cheb

Objednávka číslo : Z-IO 084/10

Provozovna : DŘENICE

Hornina : Štěrkopísek

Druh kameniva : Těžené

Vykonavatel : Zkušebna kamene a kameniva, s.r.o.
Husova 675
508 01 Hořice

Řešitelské pracoviště : Zkušební laboratoř č. 1046 akreditovaná ČIA
Hořice a Bílá Lhota

Datum provedení zkoušek : 26.7.2010 - 26.1.2011

Protokol vystaven dne : 27.1.2011

Za správnost protokolu odpovídá : Ing. Miroslav Hörbe st.
odborný specialista

Protokol obsahuje
Počet stran (včetně titulní) : 3
Počet příloh : 6
Protokol byl vystaven ve dvou vyhotoveních.
Výtisk číslo 1 obdržel žadatel, výtisk číslo 2 je uložen v archívu ZL č. 1046.



1. PŘEDMĚT ZKOUŠEK (VZORKY KAMENIVA)

Vzorek byl odebrán a zaevidován takto :

Zakázka číslo	1964/10
Způsob dobývání	Suchá těžba
Datum odběru	20.7.2010
Odběr provedli	Ing. M. Hörbe st. odborný specialista
	Ing. P. Pauliš geolog ZL 1046
	V. Marek zástupce výrobce

Přehled odebraných vzorků

Vzorek kameniva				
Číslo místa odběru	Číslo vzorku	Místo odběru	Hornina	Hmotnost v kg
1	5804/10	Spodní etáž - západní stěna	Štěrkopísek	15

2. ROZSAH A SPECIFIKACE ZKOUŠEK

Na základě objednávky Z-IO 084/10 byly provedeny zkoušky horniny v rozsahu požadavků:

ČSN EN 12620+A1

TP 137, změna 1, MD ČR a ŘSD ČR

Kamenivo do betonu

Vyloučení alkalické reakce kameniva v betonu na stavbách pozemních komunikací. Předběžné technické podmínky.

Schváleno MD-OPK č.j. 509/03-120-RS/1 ze dne 3.10.2003 s účinností od 1. listopadu 2003.

ČSN EN 206-1

Beton - Část 1: Specifikace, vlastnosti, výroba a shoda, změna Z3

U všech zkoušek byla splněna podmínka o počtu souběžných stanovení a dodrženy požadavky na zkušební prostředí. Použité přístroje a zařízení jsou metrologicky navázané ve shodě s metrologickým řádem ZL a odpovídají požadavkům ČSN EN 932-5.

Odhad nejistoty měření byl určen s pravděpodobností pokrytí 95% v souladu s EA 4/02.

3. POUŽITÉ POSTUPY A ZKUŠEBNÍ METODY

Odběr vzorků pro stanovení reaktivnosti kameniva s alkáliemi

podle Technické specifikace zkušební laboratoře TS 10 (TP 137, změna 1).

Zmenšování laboratorních vzorků

podle ČSN EN 932-2.

Stanovení postupu a názvosloví pro jednoduchý petrografický popis

podle ČSN EN 932-3, Změna A1.

Petrografický rozbor přírodního stavebního kamene

podle ČSN 72 1153.

Stanovení alkalické rozpínivosti kameniva

podle Technické specifikace zkušební laboratoře TS 11 (ASTM C 1260-94).

Hodnota relativní rozšířené nejistoty měření zkušební metody je 3,4 %.

Dilatometrická zkouška rozpínání cementové malty

podle ČSN 72 1179, kap. B, Změna Z1.

Hodnota relativní rozšířené nejistoty měření zkušební metody je 3,4 %.



Stanovení reaktivnosti kameniva s alkáliemi chemickou zkouškou

podle ČSN 72 1179, kap. A, Změna Z1.

Hodnota relativní rozšířené nejistoty měření zkušební metody je pro stanovení úbytku zásaditosti 4,2 % a pro stanovení podílu rozpuštěného oxidu křemičitého 4,1 %.

4. VÝSLEDKY ZKOUŠEK

Výsledky provedených zkoušek jsou tabelárně a graficky zpracovány v Příloze číslo 3 až 6 protokolu.

5. ZÁVĚR

Výsledky zkoušek se týkají pouze zkoušených vzorků.

Bez písemného souhlasu ZL č. 1046 nesmí být tento protokol reprodukován jinak než celý.

Stížnost nebo námitku k protokolu lze vznést písemně k vedoucímu ZL do 15. dní od doručení.

6. PŘÍLOHY PROTOKOLU O ZKOUŠKÁCH

- 1 Protokol o odběru - převzetí vzorků, Zakázkový list
- 2 Situační náčrt místa odběru vzorků, fotodokumentace a topografické údaje (souřadnice JPS)
- 3 Přehled výsledků provedených zkoušek
- 4 Grafické zpracování výsledků zkoušky podle TS 11 (ASTM C 1260-94)
- 5 Grafické zpracování výsledků zkoušky podle ČSN 72 1179
- 6 Petrografický rozbor (popis)

- konec protokolu -

