

VYHODNOCENÍ VÝSLEDKŮ ZKOUŠEK REAKTIVNOSTI KAMENIVA S ALKÁLIEMI V BETONU (MIMO UHLIČITANOVÉHO KAMENIVA)

TP 137, změna 1, MD-OPK č.j. 509/03-120-RS/1 s účinností od 1.11.2003

Příloha číslo	3a	Provozovna	KRÁLOVEC	Místo odběru	II. etáž východní stěna
Zakázka číslo	610/08	Hornina	Křemenný porfyr	Datum odběru	3.4.2008
Vzorek číslo	1720/08	Druh kameniva	Drcené	Odběr provedli	Ing. M. Hörbe st. Ing. P. Pauliš
Čís. místa odběru	1	Způsob dobývání	Lomová těžba		M. Kammel

Vlastnost	Identifikace metody	Ozn.	Termin měření expanze	Jedn.	Technický požadavek (podle TP 137, změna 1, Tab. 3)				Hodnota	Rizikovost
					Rizikovost kameniva					
					Minimální	Střední	Maximální			
Alkalické rozpínání kameniva (Průměrné prodloužení trámce)	TS 11 (ASTM C 1260-94)	ΔI_{16D}	Po 16 dnech	% délky	$\leq 0,100$	$>0,100-0,200$	$> 0,200$	$> 0,300^{1)}$	0,087	Minimální
Dilatometrické rozpínání cementové malty (Průměrné prodloužení trámce)	ČSN 72 1179, část B a Změna 1 TP 137, zm. 1, MD ČR	ΔI_{3M}	Po 3 měsících	% délky	-	-	-	-	0,012	-
		ΔI_{6M}	Po 6 měsících	% délky	$\leq 0,070$	$>0,070-0,100$	$> 0,100$		0,011	Minimální
		ΔI_{12M}	Po 12 měsících	% délky	-	-	$> 0,200^{2)}$		-	-
Reaktivnost s alkáliemi chemickou zkouškou (úbytek zásaditosti) ³⁾	ČSN 72 1179, část A	R = D	-	mmol/litr	-		-		102,48	-
Reaktivnost s alkáliemi chemickou zkouškou (podíl rozpuštěného křemene)	ČSN 72 1179, část A	S	-	mmol/litr	≤ 50		> 50		29,37	Minimální

Vyhodnocovací kritéria:

- Při výrazném překročení parametru dle ASTM na 0,300 % délky je výsledek bez ohledu na ostatní metody „Rizikovost maximální“
- Dilatometrická trámečková zkouška podle ČSN 72 1179, změna 1 s použitím portlandského cementu CEM I 42,5 s dodatkem doplnění alkálií v záměsové vodě na 1,25 % Na₂O eq. V případě intenzivního vzestupného průběhu křivky rozpínání tělesa (bez tendence k poklesu) z rizikových materiálů při zkoušce podle ČSN 72 1179, změna 1, je nutno provést zkoušku v trvání jednoho roku s kritériem 0,200 % délky. Při překročení této hodnoty je výsledné hodnocení bez ohledu na výsledky ostatních zkoušek „Rizikovost maximální“.
- Bez stanovení parametru.

Hořice dne: 13.10.2008

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

ZKUŠEBNA KAMENE A KAMENIVA s.r.o.
HUSOVA 675, 508 01 HOŘICE v P.
IČO: 648 28 042 DIČ: CZ64828042
tel./fax: 493 623 478, 493 620 177