



České vysoké učení technické v Praze KLOKNERŮV ÚSTAV

Výzkum a zkoušení hmot a konstrukcí

Kovy - Beton - Kompozity - Plasty - Stavební hmoty - Zatížení - Mechanika -
Spolehlivost - Zkušebnictví - Diagnostika a rekonstrukce - Výroba měřicích
přístrojů - Zkušebny a dílny

Oddělení stavebních materiálů

PROTOKOL O ZKOUŠCE

číslo: 9/03/OSM

ze dne: 6.2.2003

Počet stran protokolu: 3

Počet výtisků: 3

Objednatel zkoušky: HASOFT velkoobchod s.r.o.

Husovo nám. 48

588 13 Polná

Předmět zkoušky: Stanovení přídržnosti jednosložkové hydroizolační suché maltové
směsi VODOTĚS podle ČSN 73 2577

Zkoušku provedl: Ing. Petr Tůma

Spolupráce: Ing. Z. Vávra

Odpovědný pracovník: Doc. Ing. Jiří Dohnálek, CSc.
vedoucí oddělení

ČESKÉ VYSOKÉ UČENÍ TECHNICKÉ
v Praze
Kloknerův ústav
166 08 Praha 6, Solínova 7



Zadavatel: HASOFT velkoobchod s.r.o.
Husovo nám. 48
588 13 Polná

Dodavatel: České vysoké učení technické
Kloknerův ústav
Šolínova 7
166 08 Praha 6

Výrobce zkoušených hmot:

HASOFT velkoobchod s.r.o.
Husovo nám. 48
588 13 Polná

Objednávka, zadání:

Objednávka č. 19/02/Mo ze dne 9.7.2002.

Předmět zkoušky:

Zkouška přídržnosti jednosložkové hydroizolační suché maltové směsi VODOTĚS
k podkladu podle ČSN 73 2577

Charakter výrobku:

VODOTĚS
jednosložková hydroizolační suchá maltová směs

Dodání (odběr) vzorků:

Zkušební vzorky byly zhotoveny 11.7.2002 tak, že na provlhčené podkladové dlaždice 300 x 500 x 40 mm z betonu odpovídajícího kvalitové třídě B 40 byla nanесena ve vodorovné poloze 15 mm tlustá vrstva hydroizolační malty VODOTĚS. Po zatuhnutí byla vrstva zakryta vlhkou textilií. Po 1 dnu byla tělesa uložena na 6 dnů do vody a poté přeložena do laboratorního prostředí při $20 \pm 2^\circ\text{C}$, $50 \pm 5\%$ RV

Identifikace zkušebních předpisů, použitých metod a postupů

Stanovení přídržnosti – soudržnosti reprofilačních vrstev s podkladem bylo provedeno podle ČSN 73 2577 a podle zásad uvedených v EN1542.



Postup zkoušky:

Zatvrdlá reprofilační vrstva byla až do podkladu proříznuta diamantovou okružní pilou v rastru 50 x 50 mm. Na tato místa byly nalepeny duralové čtvercové terče 50 x 50 mm. Po vytvrzení lepidla byly terče odtrženy přenosnou hydraulickou aparaturou DYNA Z 15, která registruje sílu na mezi porušení s přesností 0,01 kN.

Přidržnost – napětí bylo vypočteno ze vzorce:

$$\sigma = \frac{P}{F} \quad (\text{MPa})$$

kde σ - přidržnost v MPa (N/mm^2)

P - síla na mezi porušení v N

F - plocha porušení v mm^2

Výsledky zkoušky:

Poměry míšení:

Suchá maltová směs: 6000 g

Voda: 857 ml

Poměr vody k suché složce: 0,143

Zkušební místo	Odtrhová síla (N)	Plocha terče (mm^2)	Přidržnost k podkladu (MPa)
1	5100	2500	1,95
2	4600	2500	1,89
3	4800	2500	2,07
4	5600	2500	2,10
5	5200	2500	1,76
6	5900	2500	2,07
průměr			1,97

Poznámka: všech šest terčů se odtrhlo v betonovém podkladu

Závěry:

Hydroizolační malta VODOTĚS splňuje parametry udávané v Technických podmínkách pro sanace TP SSBK I (1996) tj. že přidržnost u laboratorních průkazných zkoušek musí být větší než 1,5 MPa.

PROHLÁŠENÍ

Výsledky zkoušek se týkají jen předmětu zkoušky popsané v tomto protokolu. Protokol o zkoušce může být reprodukován jen jako celek.

Části protokolu o zkoušce mohou být reprodukovány a publikovány nebo jinak použity jen po písemném schválení Kloknerovým ústavem.