



**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

mechanických pevností podle ČSN 72 2449 a ČSN 72 2450

číslo: 6/OSM/2002

ze dne: 4.6.2002

Počet stran protokolu: 4

Počet výtisků: 3

Objednatel zkoušky: HASOFT VELKOOBCHOD s.r.o.

Husovo nám. 48

588 13 Polná

Předmět zkoušky: Stanovení mechanických vlastností hydroizolační malty
VODOTĚS podle ČSN 72 2449 a ČSN 72 2450

Zkoušku provedl: Ing. Petr Tůma

Spolupráce: Petr Borodáč

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

ČESKÉ VYSOKÉ UČENÍ TECHNICKÉ
v Praze

Kloknerův ústav

166 08 Praha 6, Šolínova 7



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

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

Výrobce zkoušených hmot:

HASOFT VELKOOBCHOD s.r.o.
Husovo nám. 48
588 13 Polná
Česká republika

Objednávka, zadání:

Objednávka z 4.2.2002 č.5/02/Mo

Předmět zkoušky:

Zkoušky mechanických pevností hydroizolační hmoty podle ČSN 72 2449
a ČSN 72 2450

Charakter výrobku:

VODOTĚS

jednosložková suchá maltová směs s přísadou XYPEX ADMIX C-2000 s potlačenou stékavostí

Dodání (odběr) vzorků:

Zkušební vzorky, trámečky 40 x 40 x 160 mm, byly vyrobeny dne 20.3.2002 ze suché maltové směsi, zabalené v nenarušeném originálním vědru o hmotnosti 10 kg označeném štítkem VODOTĚS. Dávka vody odpovídala doporučení v Technických listech výrobce.

Shodnost konzistence maltové směsi, připravené v míchačce s nuceným oběhem byla kontrolována sednutím kužele. Tělesa byla ošetřována 1 den ve formě při $20 \pm 2^\circ\text{C}$ a $95 \pm 5\%$ RV, 6 dnů ve vodě při $20 \pm 2^\circ\text{C}$ a 21 dnů v lab prostředí při $20 \pm 2^\circ\text{C}$ a $50 \pm 5\%$ RV.



Identifikace zkušebních předpisů, použitých metod a postupů

Stanovení mechanických vlastností bylo provedeno ve smyslu ČSN 72 2449 a ČSN 72 2450

Postup zkoušky:

Postup stanovení mechanických pevností je popsán ve výše uvedených normách.

Vyhodnocení zkoušky:

Výsledkem zkoušky je zjištění pevnosti v tahu za ohybu (MPa) a pevnosti v tlaku (MPa).

Výsledky zkoušky:

Poměry míšení:

Suchá maltová směs: 6000 g

Voda: 888 ml

Poměr vody k suché složce: 0,148

Datum zkoušky	Stáří těles (dny)	Objemová hmotnost (kg/m ³)	Pevnost v tahu za ohybu (MPa)	Průměrná hodnota (MPa)	Pevnost v tlaku na zlomcích (MPa)		Průměrná hodnota (MPa)
27.3	7 dnů	2210	6,24	6,62	37,20	36,81	36,06
		2195	7,12		38,45	34,52	
		2221	6,97		36,47	36,22	
		2177	6,15		35,69	35,87	
		2223	6,79		34,88	34,65	
		2197	6,45		36,12	35,87	
17.4	28 dnů	2152	8,06	8,69	47,45	50,75	48,92
		2136	8,23		49,12	51,35	
		2161	9,08		47,74	49,44	
		2118	8,58		45,65	45,05	
		2151	8,70		48,73	51,67	
		2137	9,24		50,60	49,52	



Závěry:

Průměrná pevnost v tahu za ohybu suché maltové směsi VODOTĚS dosáhla po 28 dnech hodnoty 8,69 MPa, průměrná pevnost v tlaku dosáhla 48,9 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.