



**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: 9/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 rozpínavé zálivkové malty
DRŽTOFEST 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, 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
Česká republika

Objednávka, zadání:

Objednávka z 4.2.2002 č.5/02/Mo

Předmět zkoušky:

Zkoušky mechanických pevností rozpínavé zálivkové hmoty podle ČSN 72 2449
a ČSN 72 2450

Charakter výrobku:

DRŽTOFEST

jednosložková suchá maltová směs s obsahem redispergovatelných polymerů
a polypropylenových vláken

Dodání (odběr) vzorků:

Zkušební vzorky, trámečky 40 x 40 x 160 mm, byly vyrobeny dne 21.3.2002 ze suché maltové směsi, zabalené v nenarušeném originálním vědru o hmotnosti 10 kg označeném štítkem DRŽTOFEST. 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: 804 ml

Poměr vody k suché složce: 0,134

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)
28.3	7 dnů	2225	9,45	9,31	61,08	62,11	62,05
		2175	9,37		60,89	61,85	
		2156	8,57		61,55	62,47	
		2195	9,12		61,52	62,68	
		2211	9,68		62,15	62,25	
		2205	9,71		61,25	64,89	
18.4	28 dnů	2200	11,32	11,13	78,20	80,88	75,12
		2136	11,27		70,33	79,68	
		2108	11,36		77,25	70,13	
		2145	10,82		74,12	79,75	
		2151	11,32		69,54	71,05	
		2161	10,69		70,60	79,95	



Závěry:

Průměrná pevnost v tahu za ohybu suché maltové směsi DRŽTOFEST dosáhla po 28 dnech hodnoty 11,13 MPa, průměrná pevnost v tlaku dosáhla 75,1 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.