



**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: 11/OSM/2002

ze dne: 5.6.2002

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 reprofilační správkové malty  
SPRAVBETON TH 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, Solňovka 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 reprofilační správkové hmoty  
podle ČSN 72 2449 a ČSN 72 2450

**Charakter výrobku:**

**SPRAVBETON TH**

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 SPRAVBETON TH. 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: 857 ml

Poměr vody k suché složce: 0,143

Datum zkoušky	Stáří těles (dny)	Objemová hmotnost (kg/m <sup>3</sup> )	Pevnost v tahu za ohybu (MPa)	Průměrná hodnota (MPa)	Pevnost v tlaku na zlomcích (MPa)		Průměrná hodnota (MPa)
28.3	7 dnů	2177	7,37	7,22	37,17	38,07	39,24
		2205	7,21		40,28	37,54	
		2175	6,78		41,36	39,01	
		2186	7,88		40,94	38,44	
		2241	7,42		37,42	39,55	
		2190	6,71		40,47	40,72	
18.4	28 dnů	2145	9,27	9,48	47,64	50,75	49,39
		2148	9,17		50,60	49,52	
		2118	9,97		47,10	49,44	
		2128	9,12		49,54	49,15	
		2143	9,52		48,73	51,67	
		2126	9,85		49,88	48,77	





**Závěry:**

Průměrná pevnost v tahu za ohybu suché maltové směsi SPRAVBETON TH dosáhla po 28 dnech hodnoty 9,48 MPa, průměrná pevnost v tlaku dosáhla 49,4 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.