



**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: 3/03/OSM
ze dne: 15.1.2003

Počet stran protokolu: 4

Počet výtisků: 3

Objednatel zkoušky: HASOFT velkoobchod s.r.o.

Husovo nám. 48

588 13 Polná

Předmět zkoušky: Stanovení přídržnosti hydroizolační hmoty k podkladu

Zkoušku provedl: Ing. Petr Tůma

Spolupráce: Ing. Zdeněk Vávra

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
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 č. 20/02/Mo ze 7.8.2002

Předmět zkoušky:

Stanovení přídržnosti hydroizolační hmoty k podkladu

Charakter výrobku:

Jednosložková hydroizolační hmota STŘECHUSPRAV

Dodání (odběr) vzorků:

Zkoušky byly provedeny na betonových deskách, které byly natřeny hydroizolační hmotou STŘECHUSPRAV, dodanou zadavatelem dne 14.8.2002. Vzorek nese označení E.

Identifikace zkušebních předpisů, použitých metod a postupů

Stanovení přídržnosti nátěru k podkladu bylo provedeno ve smyslu ČSN 73 2577.

Princip zkoušky :

Stanovení hodnoty přídržnosti (adheze) k podkladu vychází ze stanovení mezí síly při porušení zkušebního místa namáhaného v prostém tahu.



Postup zkoušky:

Soudržnost s podkladním betonem byla testována tak, že hydroizolační nátěr (stěrka) byl štětcem nanesen na podkladní betonové desky o rozměrech 30x50 cm a tloušťce cca 3 cm. Tyto desky byly v předstihu upraveny opískováním a před zkouškou důkladně provlhčeny. Při nanášení hydroizolačního nátěru (stěrky) byly podkladní desky fixovány ve vodorovné poloze. Po zatuhnutí byly desky uloženy do prostředí s relativní vlhkostí cca 60%. Po 20 dnech byla hydroizolační stěrka (nátěr) proříznuta až na podkladní beton tak, aby vznikly čtverce o délce hrany 50 mm. Na tato místa byly nalepeny odtrhové terče. Odtrhové terče jsou tvořeny duralovými destičkami o tloušťce 25 mm a rozměrech 50x50 mm, v jejichž středu je závit pro upnutí trhacího zařízení. Terče byly k povrchu lepeny epoxidovou pryskyřicí. Ke zkouškám bylo použito hydraulické trhací zařízení DYNA Z 15, fy PROCEQ umožňující vyvodit tahové zatížení do 15 kN, přesnost odečtu zatěžovací síly je $\pm 0,05$ kN. Přídržnost se vypočte ze vztahu (1)

$$p_b = \frac{F}{A} \quad (1)$$

kde p_b přídržnost (MPa)
 F zatěžovací síla při porušení vzorku (N)
 A zatěžovaná plocha (mm^2)

Zkouška byla provedena na celkem 12 zkušebních místech. Hodnota přídržnosti p_b byla vyjádřena jako průměr z provedených měření, stanovených s přesností na 0,01 MPa. U jednotlivých měření bylo rovněž identifikováno převažující místo porušení.

Výsledky zkoušky:

Výsledky pevnosti v tahu povrchových vrstev i přídržnosti jsou zpracovány do tabulky č. 1

Závěry:

Průměrná hodnota přídržnosti hydroizolační hmoty STŘECHUSPRAV je větší než 1,57 MPa, protože plocha porušení probíhala vždy ve vrstvě nátěru.



zkušební místo	charakter porušení *)	přidržnost p_b (MPa)	ϕ přidržnost p_b (MPa)
1	NV	1,57	1,57
2	NV	1,64	
3	NV	1,48	
4	NV	1,52	
5	NV	1,70	
6	NV	1,48	
7	NV	1,49	
8	NV	1,57	
9	NV	1,57	
10	NV	1,63	
11	NV	1,55	
12	NV	1,67	

*)Poznámka: PB - podkladní beton LS - lepený spoj
SS - styčná spára NV - nanesená vrstva

Tab. 1

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.