



**České vysoké učení technické v Praze
KLOKNERŮV ÚSTAV**

Výzkum a zkoušení hmot a konstrukcí

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

Oddělení stavebních materiálů

PROTOKOL O ZKOUŠCE

přídržnosti k podkladu podle ČSN 73 2577

číslo: 14/OSM/2002

ze dne: 5.6.2002

Počet stran protokolu: 3

Počet výtisků: 3

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

Předmět zkoušky: Stanovení přídržnosti reprofilační správkové malty
SPRAVBETON podle ČSN 73 2577

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
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:

Zkouška přídržnosti reprofilační správkové malty k podkladu podle ČSN 73 2577

Charakter výrobku:

SPRAVBETON

jednosložková suchá maltová směs s obsahem redispergovatelných polymerů a polypropylenových vláken

Dodání (odběr) vzorků:

Zkušební vzorky byly zhotoveny 27.3.2002 tak, že na provlhčené podkladové dlaždice 300 x 500 x 40 mm z betonu odpovídajícího kvalitové třídě B 40 byla nanášena ve vodorovné poloze 15 mm tlustá vrstva správkové malty SPRAVBETON. 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±2°C, 50±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: 822 ml

Poměr vody k suché složce: 0,137

Zkušební místo	Odtrhová síla (N)	Plocha terče (mm^2)	Přidržnost k podkladu (MPa)
1	5400	2500	2,16
2	5900	2500	2,36
3	5300	2500	2,12
4	5100	2500	2,04
5	5400	2500	2,16
6	5200	2500	2,08
		průměr	2,15

Poznámka: všech šest terčů se odtrhlo v betonovém podkladu

Závěry:

Reprofilační malta SPRAVBETON 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.