



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

**Výzkum a zkoušení hmot a konstrukcí**  
Kovy - Beton - Komposity - Plasty - Stavební hmoty - Zatížení - Mechanika -  
Spolehlivost - Zkušebníctví - Diagnostika a rekonstrukce - Výroba měřicích  
přístrojů - Zkušebny a dílny

**Oddělení stavebních materiálů**

**PROTOKOL O ZKOUŠCE**

**Přidržnosti povrchové úpravy podkladu podle ČSN 73 6242**

Číslo: 32/OSM/2002

ze dne: 10.7.2002

Počet stran: 5

Počet výtisků: 3

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

Předmět zkoušky: Zkouška přidržnosti hydroizolačního nátěru  
LEPENKA V KÝBLU podle ČSN 73 6242

Zkoušku provedl: Ing. Petr Tůma

Spolupráce: Miroslav Pumpr

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

ČESKÉ VYSOKÉ UČENÍ TECHNICKÉ  
v Praze  
Kloknerův ústav  
156 08 Praha 6, Solínova 7



**Zadání zkoušky**

**Zadavatel:** HASOFT velkoobchod s.r.o.  
Husová 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 16. dubna.2002 č. 18/02/Mo

**Předmět zkoušky:**

Zkouška přídržnosti hydroizolačního nátěru k ocelové desce podle  
ČSN 73 6242

**Charakter výrobku:**

Dvousložkový pružný hydroizolační nátěr LEPENKA V KÝBLU

**Dodání (odběr) vzorků:**

Z jednoho uceleného balení výrobku LEPENKA V KÝBLU, tj. z jednoho 25 kg papírového pytle a vědra o hmotnosti 10 kg byla podle postupu výrobce zhotovena nátěrová suspenze, která byla nanesena na podkladní ocelovou desku o rozměrech cca 400 x 400 mm. Tato ocelová deska tloušťky 10 mm byla v předstihu opískována a odmaštěna. Nátěr byl nanášen ve třech vrstvách, a to vždy další vrstva tehdy, až došlo k zatuhnutí vrstvy podkladní. Měrná spotřeba nátěrové hmoty byla cca 2,5 kg/m<sup>2</sup>. Ocelová deska s naneseným nátěrem byla uložena v normálním laboratorním prostředí při teplotě 20 ± 2 °C a relativní vlhkosti 50 ± 5 %.



### **Identifikace zkušebních předpisů, použitých metod a postupů**

Stanovení přídržnosti hydroizolačního nátěru k podkladní ocelové desce bylo provedeno ve smyslu ČSN 73 6242

### **Postup zkoušky:**

Ocelová deska s naneseným nátěrem byla uložena v normálním laboratorním prostředí při teplotě  $20 \pm 2$  °C a relativní vlhkosti  $50 \pm 5$  %. Po 14, resp. 28 dnech byla vrstva nátěru proříznuta systémem ortogonálních řezů, vzdálených 50 mm. Na jednotlivé takto vytvořené terče byly šachovnicově nalepeny odtrhové duralové terče s příčnými rozměry 50 x 50 mm speciálním dvousložkovým rychletuhnoucím lepidlem. Po vytvrzení lepidla, tj. cca po 2 hodinách byla k odtrhovým terčům postupně připojena přenosná hydraulická odtrhová aparatura DYNA Z 15, která umožňuje vyvozovat tahovou sílu kolmou k podkladu a registrovat její úroveň v okamžiku porušení přídržnosti.

### **Vyhodnocení zkoušky:**

Výsledkem zkoušek je zjištění soudržnosti (přídržnosti) hydroizolačního nátěru s podkladem, tj. s předupravenou ocelovou deskou. Výsledky jsou uvedeny v MPa.





**Výsledky zkoušky**

Označení zkušebního místa	Plocha porušení	Stáří 14 dní	
		Přidržnost /MPa/	Průměrná přidržnost /MPa/
1	NV	1,32	1,22
2	NV	1,19	
3	NV	1,26	
4	NV	1,15	
5	NV	1,18	
6	NV	1,24	
		stáří 28 dní	
7	SS	1,26	1,63
8	SS	1,52	
9	NV	1,47	
10	SS	1,75	
11	NV	1,78	
12	NV	1,61	

PD - podkladní beton

SS - styčná spára

NV - nanesená vrstva



### Závěry

Průměrná přídržnost hydroizolačního nátěru LEPENKA V KÝBLU k podkladní ocelové desce dosáhla po 14 dnech hodnoty 1,22 MPa a po 28 dnech 1,63 MPa.

### Prohlášení

Výsledky zkoušek se týkají jen předmětů 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 ČVUT.