



České vysoké učení technické v Praze
KLOKNERŮV ÚSTAV

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

Oddělení stavebních materiálů

PROTOKOL O ZKOUŠCE

Vodotěsnosti hydroizolačního nátěru podle ČSN EN 12390-8

Číslo: 34/OSM/2002

ze dne: 11.7.2002

Počet stran: 4

Počet výtisků: 3

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

Předmět zkoušky: Stanovení vodotěsnosti hydroizolačního nátěru
LEPENKA V KÝBLU podle ČSN EN 12390-8

Zkoušku provedl: Ing. Petr Tůma

Spolupráce: Miroslav Pumpř

ČESKÉ VYSOKÉ UČENÍ TECHNICKÉ
v Praze
Kloknerův ústav
165 08 Praha 6, Šolínova 7

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



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

Počet stran: 4

Strana č. : 2

34/OSM/2002

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 vodotěsnosti hydroizolačního nátěru LEPENKA V KÝBLU
podle ČSN EN 12390-8

Charakter výrobku:
Dvousložkový pružný hydriizolační nátěr LEPENKA V KÝBLU

Dodání (odběr) vzorků:
U dodaného originálního balení, tj. jednoho papírového pytle o hmotnosti 25 kg a jednoho vědra s tekutou složkou o hmotnosti 10 kg byla zhotovena podle postupu uvedeného v návodu výrobce nátěrová suspenze, která byla nanesena na krychli o hraně 200 mm, vyrobené z betonové směsi třídy B 20. Nátěrový systém byl nanesen ve třech vrstvách, s měrnou spotřebou 2,5 kg/m². Odstup mezi jednotlivými nátěry byl cca 24 hod. Po nanesení všech tří vrstev byla takto připravená tělesa uložena 28 dní v normálním laboratorním prostředí s teplotou 20 ± 2 °C a relativní vlhkostí 50 ± 5 %. Takto byly připraveny tři krychle a zároveň byly k dispozici tři krychle porovnávací bez nátěrového systému.



Identifikace zkušebních předpisů, použitých metod a postupů

Zkouška vodotěsnosti byla provedena ve smyslu ČSN EN 12390-8

Postup zkoušky:

Tři krychle s nátěrem a tři krychle bez nátěru se vloží do vodotlačné stolice a vystaví se hydrostatickému přetlaku 500 ± 50 kPa po dobu 72 hodin. Po ukončení zkoušky se tělesa rozlomí zkouškou v příčném tahu a na lomových plochách se zakreslí a zaznamenají hloubky průniku vody. Výsledkem zkoušky je největší hloubka průsaku pod povrch zkušebního vzorku.

Vyhodnocení zkoušky:

Výsledky zjištěné výše uvedeným postupem se zaznamenají případně graficky zobrazí.

Výsledky zkoušky:

- | | |
|---------------|--|
| Těleso č. 1 – | <u>s nátěrem</u>
voda nepronikla pod nátěr |
| Těleso č. 2 – | <u>s nátěrem</u>
voda nepronikla pod nátěr |
| Těleso č. 3 – | <u>s nátěrem</u>
voda nepronikla pod nátěr |
| Těleso č. 4 – | <u>bez nátěru</u>
voda pronikla do max. hloubky 38 mm |
| Těleso č. 5 – | <u>bez nátěru</u>
voda pronikla do max. hloubky 42 mm |
| Těleso č. 6 – | <u>bez nátěru</u>
voda pronikla do max. hloubky 31 mm |



České vysoké učení technické v Praze
KLOKNERŮV ÚSTAV

Výzkum a zkoušení hmot a konstrukcí

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

Počet stran: 4
Strana č. : 4

34/OSM/2002

Závěry

Průměrná hloubka průniku vody na povrchu opatřeném hydroizolačním nátěrem LEPENKA V KÝBLU byla 0 mm (nedošlo k průniku vody nátěrem). U porovnávacích betonových vzorků bez nátěrů byla průměrná hloubka průniku vody 37 mm.

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.