



SYNPO, akciová společnost
S.K. Neumanna 1316, Zelené Předměstí
532 07 Pardubice, Česká republika

Oddělení hodnocení a zkoušení
Zkušební laboratoř č. 1105.2 akreditovaná ČIA podle ČSN EN ISO/IEC 17025

PROTOKOL O ZKOUŠCE
č. T 201/211-1

Jméno a adresa zadavatele	Dispechem, spol. s r.o. Pražská 4, 679 61 Letovice
Zkoušený vzorek	Dispet Vodou ředitelná akrylátová fasádní nátěrová hmota.
Zkušební postup/metoda	(Zkouška č. 7) ČSN EN ISO 11998: Nátěrové hmoty – Stanovení odolnosti nátěrů proti oděru za mokra a stanovení čistitelnosti
Datum předání vzorku	28.7.2008
Evidenční číslo vzorku	08 1191
Termín zkoušení	25.8.2008 – 16.9.2008
Zkoušku provedla	Mária Čurgaliová, Hana Hybešová
Protokol vypracoval	Ing. Marek Schiller

Tento protokol o zkoušce obsahuje 3 strany a 1 přílohu.

V Pardubicích dne 27. listopadu 2008

.....
Ing. Vladimír Špaček, CSc.
vedoucí oddělení hodnocení a zkoušení

Výsledky zkoušek se týkají pouze předmětu zkoušky. Tento protokol o zkoušce neznamená schválení výrobku. Protokol o zkoušce může být reprodukován jedině celý, a to po písemném schválení zkušební laboratoře a zadavatele

PROTOKOL O ZKOUŠCE Č. T 201/211-1

Strana / celkem stran: 2/3

Počet příloh: 1

Specifikace vzorku

Název vzorku	Dispet
Charakteristika:	Vodou ředitelná akrylátová fasádní nátěrová hmota.
Výrobce-dovozce:	Dispechem, spol. s r.o., Pražská 4, 679 61 Letovice
Identifikační kód vzorku	08 1191

ČSN EN ISO 11998 - Nátěrové hmoty – Stanovení odolnosti nátěrů proti oděru za mokra a stanovení čistitelnosti

Příloha A (normativní) Stanovení hustoty netěkavé složky nátěru na zkušebních terčích

	Fólie bez nátěru			Fólie s nátěrem		Nátěr
	Plocha terče	Tloušťka terče	Hmotnost terče	Tloušťka terče	Hmotnost terče	Hustota nátěru
	A_2	d_1	m_2	d_x	m_x	ρ_{nvx}
	mm^2	μm	g	μm	g	g/cm^3

Terč 1	7500	585	4,458	688	6,085	2,11
Terč 2	7500	362	4,451	504	6,200	1,98
	Průměr					2,05

kde $\rho_x = m_{NF} \cdot 10^6 / A_2$, $d_{NF} = (m_x - m_2) 10^6 / A_2 (d_x - d_1)$

Výpočet průměrného úbytku tloušťky suchého nátěru L_{dft}

Hmotnostní úbytek po 200 cyklech (průměr)		$\Delta m = 0,280$	g
Úbytek hmotnosti nátěru na metr čtvereční	$L = (m_1 - m_2) / A$	$L = 23,3$	g/m^2
Hustota netěkavé složky nátěru stanovená dle přílohy A		$\rho_{nv} = 2,05$	g/cm^3
Úbytek tloušťky suchého nátěru v mikronech	$L_{dft} = L / \rho_{nv}$	$L_{dft} = 11,4$	μm

Výsledek zkoušky odolnosti proti oděru za mokra

Úbytek tloušťky nátěru v mikronech	$L_{dft} =$	11,4	μm
------------------------------------	-------------	-------------	---------

Klasifikace odolnosti oděru za mokra dle čl. 5.4 ČSN EN 13300: **třída 2**

PROTOKOL O ZKOUŠCE Č. T 201/211-1

Strana / celkem stran: 3/3

Počet příloh: 1

Výsledek zkoušky čistitelnosti

	Znečišťující látka	Znečišťující látka odstraněna po 200 cyklech
1.	Tužka	ANO
2.	Červená pastelka	ANO
3.	Vosková tužka	ANO
4.	Směs vody a sazí	-

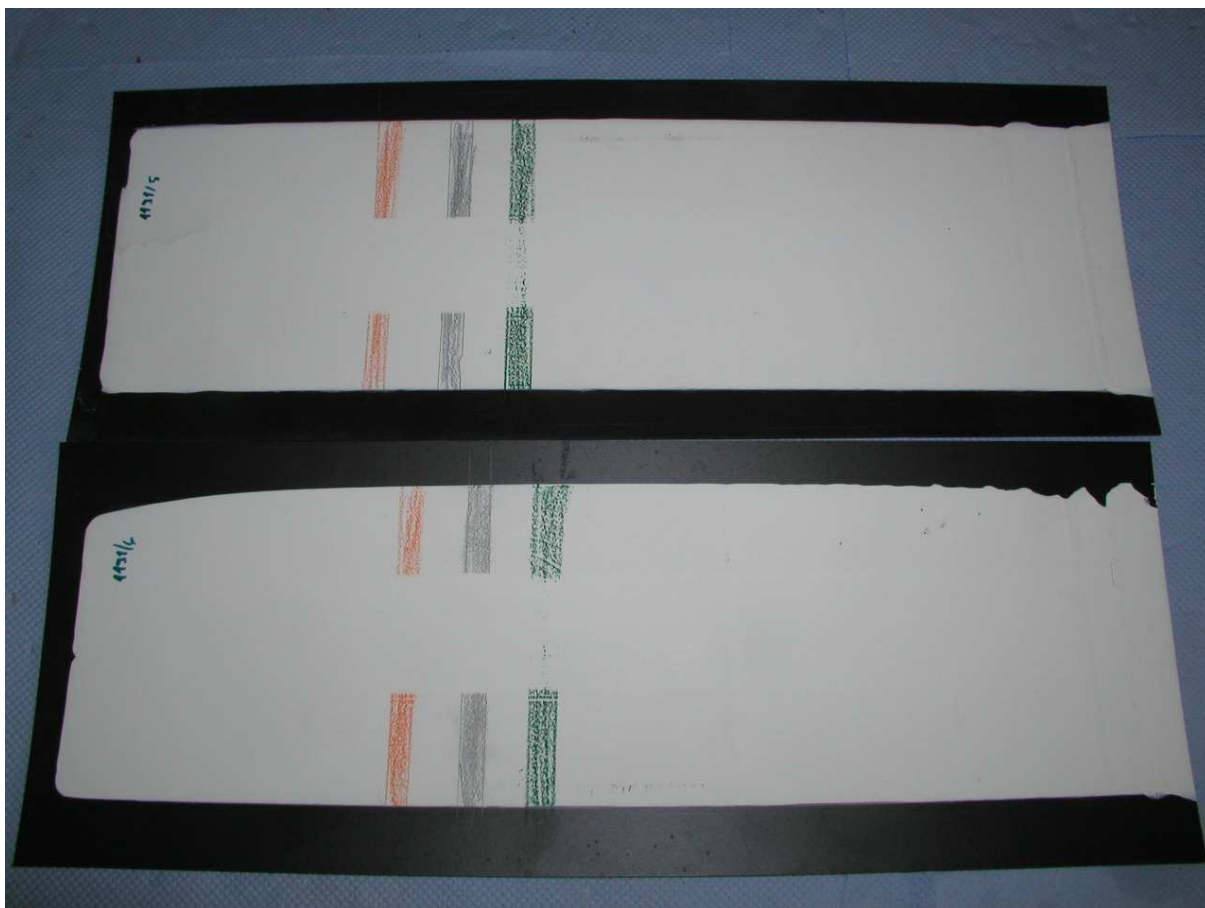
Další údaje o provedení zkoušky

- 1) Ke zkoušce byl použit tampon o rozměru 90 x 40 mm dle specifikace ČSN EN ISO 11998. Délka tahu tamponu S = 300 mm; šířka tamponu W = 40 mm; plocha A, po které se pohybuje tampón = 0,012 m²;
- 2) Zkušební zařízení: Wet Abrasion Scrub Tester (Sheen Ltd., Velká Británie).
- 3) Čistící prostředek: 0,25 % roztok n-dodecylbenzensulfonanu sodného
- 4) Počet odíracích cyklů tamponu: 200
- 5) Váhy Mettler (PM 420/58); počet opakování zkoušky: 2
- 6) Vzorek nátěrové hmoty byl dodán do zkušební laboratoře SYNPO akciová společnost v kapalném stavu dne 28. srpna 2008.
- 7) Jako podklad pro přípravu vzorků nátěrů byla použita PVC fólie (Leneta, USA) o rozměru 430*160.
- 8) Nátěr byl zhotoven natahovacím pravitkem o světlosti štěrbin 300 μm. Terče pro stanovení měrné hmotnosti suchého nátěrové filmu dle přílohy A byly o velikosti 50 x 150 mm.
- 9) Zasychání, kondicionování a zkoušení vzorku probíhalo v podmínkách pro zkoušení a kondicionování nátěru dle ČSN EN 23270, tj. při teplotě (23±2) °C a relativní vlhkosti vzduchu (50±5) %. Doba stárnutí činila 28 dnů.
- 10) Tloušťka samotné fólie jakož i tloušťka fólie včetně nátěru byla měřena nedestruktivně magnetickým tloušťkoměrem MINITEST 4100 (Elektrophysika, SRN) dle ČSN EN ISO 2808, postupem 7C a je uvedena v mikrometrech jako průměr ze šesti měření.
- 11) Znečišťující látky byly na povrch zkoušeného vzorku nanесeny v pruzích o šířce 10 mm. Znečišťující látky: Tužka, červená pastelka, vosková tužka, směs vody a sazí.

PROTOKOL O ZKOUŠCE č. T 201/211-1

Příloha/ počet příloh: 1/1

Fotografie vzorků nátěru Dispet po 200 oděrových cyklech v zařízení dle ČSN EN ISO 11998



Poznámka:

Zkouška byla ukončena dne	16.9.2008
Fotografie dílů byly snímány dne	16.9.2008
Fotodokumentace zhotovil:	Ing. Marek Schiller