**Horský s.r.o.**

Laboratoř Horský

zkušební laboratoř č.1207 akreditovaná ČIA podle ČSN EN ISO/IEC 17025:2005

Klánovická 286/12, 194 00 Praha 9

tel./fax: 281860623

mobil: 603540691

Email: lab@horsky.cz

**Protokol č. S 110/16**

Datum vystavení: 2.9.2016

Počet stran: 2

Stanovení odolnosti nátěrového systému proti působení vody a CHRL

Zákazník **MC-Bauchemie s.r.o.** Skandinávská 990, 267 53 Žebrák

Nátěrový systém: **MC-Color Flex vision** barevný ochranný systém elastický s extrémní flexibilitou

Údaje o vzorku^(N)

vzorek byl vyroben dle pokynů výrobce

Podkladní beton: vývrt o průměru 150 mm a výšce 50 mm ze zkušebního betonové tělesa třídy C 30/37 XF4, vlhkost betonu-přirozeně suchý

Penetrace: **MC-Color Primer** v jedné vrstvě-100 ml/m²

Provedení nátěru: **MC-Color Flex vision** ve dvou vrstvách, 2x 280 g/m²

Způsob nanesení: nátěrovým štětcem

Vzorky zhotovil: Dušan Bártek, L.Chylíková (Horský s.r.o.)

Datum provedení: penetrace 28.6. 2016
nátěr 29.6. + 30.6.2016

Údaje ke zkoušce

Zahájení zkoušky: 14.7.2016 tj. ve stáří nátěru 15 dní

Laboratorní číslo vzorků: 1083/16

Výsledky zkoušek (platí pouze pro zkoušené vzorky)

Vyhodnocení poruch dle Metodického předpisu ŘD Praha/1996^(N)

(N) provedeno mimo rámec akreditace

vizuální posouzení po 150-ti zmrazovacích cyklech

Označení tělesa		1	2	3
Povrchová nasákavost po 15-ti minutách ^{N)}	g/m2	10	10	10
Celková plocha nátěru	mm2	16512	16512	16512
Nepřílnutá plocha	mm2	0	0	0
Procentuální zastoupení nepřílnuté plochy	%	0	0	0
Průměrná nepřílnutá plocha	%	0		

Soudržnost s podkladem bez zkoušky odolnosti (podle ČSN 736242, příloha B)

Označení tělesa	Průměr terče (mm)	Pevnost v tahu (MPa)	charakter porušení (% plochy)				ve zkušebním lepidle
			v podkladním betonu	mezi betonem a nátěrem	ve vrstvě nátěru		
4	50	1,85		60			40
5	50	1,88					100
6	50	2,11		30			70
Průměrná pevnost		1,95					

Soudržnost s podkladem po zkoušce odolnosti (podle ČSN 736242, příloha B)

Označení tělesa	Průměr terče (mm)	Pevnost v tahu (MPa)	charakter porušení (% plochy)				ve zkušebním lepidle
			v podkladním betonu	mezi betonem a nátěrem	ve vrstvě nátěru		
1	50	1,80		20	80		
2	50	2,10			100		
3	50	1,72			100		
Průměrná pevnost		1,87					

Přilnavost nátěru zatěžovaného zmrazováním dosahuje min. **95%** přilnavosti nátěru na tělesech uložených v NLP.

Mřížková zkouška^(N) (podle ČSN EN ISO 2409:2013)

(N) provedeno mimo rámec akreditace

Použitý nástroj: ruční řezný nástroj s jedním ostrím (1a)
 Odstranění uvolněného nátěru: měkkým štětcem

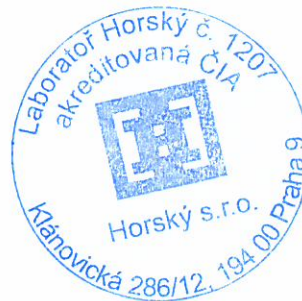
Klasifikace výsledku zkoušky: **0** (dle tabulky 1)

Protokol vypracoval

Ing.L.Chylíková, zkušební technik

Protokol schválil

Ing.L.Chylíková, zkušební technik



Prohlášení: Bez písemného souhlasu zkušební laboratoře nesmí být protokol reprodukován jinak, než celý.
 Výsledky zkoušek platí pouze pro zkoušené vzorky.