

**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 108/16**

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 pure**barevný ochranný systém elastický  
základníÚdaje o vzorku<sup>(N)</sup>

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/m<sup>2</sup>

Provedení nátěru:

**MC-Color Flex pure**ve dvou vrstvách, 2x 280 g/m<sup>2</sup>

Způsob nanesení:

nátěrovým štětcem

Vzorky zhotovil:

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

Datum provedení:

penetrace 28.6. 2016  
nátěr 29.6. + 30.6.2016Údaje ke zkoušce

Zahájení zkoušky:

14.7.2016

tj. ve stáří nátěru 15 dní

Laboratorní číslo vzorků:

1081/16

Výsledky zkoušek

(platí pouze pro zkoušené vzorky)

**Vyhodnocení poruch dle Metodického předpisu ŘD Praha/1996<sup>(N)</sup>**

(N) provedeno mimo rámec akreditace

vizuální posouzení po 150-ti zmrazovacích cyklech

Označení tělesa		1	2	3
Povrchová nasákavost po 15-ti minutách <sup>N)</sup>	g/m2	0	0	0
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 zkušební lepidle
			v podkladním betonu	mezi betonem a nátěrem	ve vrstvě nátěru		
4	50	2,52					100
5	50	2,07					100
6	50	2,03		20			80
Průměrná pevnost		<b>2,21</b>					

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

Označení tělesa	Průměr terče (mm)	Pevnost v tahu (MPa)	charakter porušení (% plochy)				ve zkušební lepidle
			v podkladním betonu	mezi betonem a nátěrem	ve vrstvě nátěru		
1	50	2,12			100		
2	50	2,08			100		
3	50	2,15		80			20
Průměrná pevnost		<b>2,12</b>					

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

**Mřížková zkouška<sup>(N)</sup>** (podle ČSN EN ISO 2409:2013)

(N) provedeno mimo rámec akreditace

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

Klasifikace výsledku zkoušky: **1** (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.