

# MATACRYL<sup>®</sup> MANUAL LM

## HYDROIZOLAČNÍ NÍZKOMODULOVÁ MEMBRÁNA PRO APLIKACI V TEKUTÉM STAVU

### PŘEHLED HLAVNÍCH VÝHOD

- Vysoce pružný s vynikající charakteristikou vyplňování prasklin i při extrémně nízkých teplotách (-30°C a méně)
- Snadné nanášení zednickou lžící nebo stěrkou
- Po přidání přísady zabraňující stékání lze aplikovat i na vertikální plochy
- Vynikající hydroizolační vlastnosti
- Velmi vysoká odolnost proti nárazu a perforaci
- Odolává namáhání a pohybům konstrukcí
- Vynikající přilnavost na různé druhy podkladu
- Dobrá odolnost vůči chemikáliím a oděru
- Je možno nanášet při širokém rozpětí teplot prostředí a podkladu (-10°C do +35°C)
- Snadná oprava, vynikající přilnavost vrstev díky chemické vazbě
- Krátká doba vytvrzení

Vytvrzený produkt vytváří velmi pružnou membránu, překleňující trhliny, a tyto své vlastnosti si zachovává i při teplotách dosahujících -30°C.

MATACRYL<sup>®</sup> Manual LM se používá v těchto oblastech:

- Povrchová hydroizolační membrána mostů, na kterou je možno různými způsoby přímo pokládat válcovanou asfaltovou povrchovou vrstvu o teplotě dosahující až 250°C.
- Podpovrchová hydroizolace budov a staveb, včetně základových desek.
- Hydroizolace betonových a ocelových železničních mostů, lze použít i pod kolejové lože.
- Hydroizolace pochozích a pojezdových ploch (balkony, terasy, lávky, parkoviště atd.).
- Ochrana a hydroizolace ochozů stadionů.
- Hydroizolace tunelů, kanálů a hrází.
- Hydroizolace betonových nádrží a bazénů pro kontaminované odpady.
- Spárovací plnivo pro materiály s nízkou pohybovou dynamikou.

MATACRYL<sup>®</sup> Manual LM lze aplikovat v širokém pásmu teplot okolního prostředí a teploty podkladu (-10°C až +35°C) na betonový potěr, beton, asfalt, kov, keramické dlaždice a na dřevo.

### Balení

Po 25 kg.

## INFORMACE O VÝROBKU

### Popis

MATACRYL<sup>®</sup> Manual LM je pevný, předem upravený membránový systém střední viskozity na bázi akrylátových monomerů, modifikovaný uretanem.

Pro vyvolání reakce vytvrzení doporučujeme přidat katalyzátor Matacryl<sup>®</sup> Catalyst.

### Použití

Matacryl<sup>®</sup> Manual LM byl vyvinut pro použití jako nízkomodulová membrána a ochranná povrchová vrstva, nanáší se v tekutém stavu. Lze ho použít i jako spárovací plnivo pro materiály s nízkou pohybovou dynamikou.

## TECHNICKÉ INFORMACE

### Technické charakteristiky (tekutý stav)

Viskozita, 25°C:	270 – 430 mPa*s	DIN 53018
Hustota, 25°C:	1,23 g/ml	ISO 2811
Zpracovatelnost při 20°C:	cca 15 min.	
Doba vytvrzování při 20°C:	cca 60 min.	
Bod vzplanutí:	+ 11,5°C	ISO 1516

# TECONS

[www.tecons.cz](http://www.tecons.cz)

TECONS, spol. s r.o.  
Ovesná 4  
109 00 Praha 10  
+420 736 630 201  
[kovalak@tecons.cz](mailto:kovalak@tecons.cz)

# MATACRYL<sup>®</sup> MANUAL LM

## Technické charakteristiky (po vytvrzení)

Vzorky zkoušené při 20°C		
Tvrdość A podle Shorea:	>85 IRHD	NFP 98285
Tvrdość D podle Shorea:	55	DIN 53505
Pevnosť v tahu:	5,0 MPa	ISO 527
Průtažnosť:	330 %	ISO 527
Youngův model pružnosti:	8,3 MPa	ISO 527
Oděr po 1000 cyklů:	64 mg	ISO 7784-2
Dynamické překrytí trhlin:	> 5 mm	BPG
Vzorky uchované při teplotě -20°C po dobu 24 hodin před zkouškou		
Pevnosť v tahu:	4,3 MPa	ISO 527
Průtažnosť:	315 %	ISO 527
Youngův model pružnosti:	225 MPa	ISO 527
Dynamické překrytí trhlin:	> 5 mm	VTT

Mějte laskavě na paměti, že objektivní srovnání s jinými údaji je možné pouze pokud jsou normy a parametry shodné.

## NÁVOD K POUŽITÍ

### Příprava podkladu

Oblast, kde má být provedena hydroizolace, musí být suchá, pevná, tvrdá a nesmí na ní být prach, mastnota ani olej. Je třeba důkladně odstranit cementový výkvět a volné částice (například otryskáním). Mastnotu, olej a vlhkost jen nutno odstranit, např. plamenem. Před aplikací je třeba na povrch nanést vhodný základní nátěr (Matacryl<sup>®</sup> Primer), případně také opískovat.

Další informace jsou uvedeny v našich všeobecných pokynech pro přípravu a aplikaci hydroizolačních systémů Matacryl<sup>®</sup>.

### Mísení

Před použitím je třeba Matacryl<sup>®</sup> Manual LM dobře promíchat, aby se parafín, který je v něm obsažen, rovnoměrně rozpůtil. Pak se Matacryl<sup>®</sup> Manual LM důkladně promíchá s katalyzátorem Matacryl<sup>®</sup> (50% dibenzolperoxid) podle níže uvedených pokynů.

Množství práškového katalyzátoru závisí na teplotě podkladu.

při 30°C přidejte 250 mg katalyzátoru do kbelíku 25 kg  
při 20°C přidejte 350 mg katalyzátoru do kbelíku 25 kg  
při 10°C přidejte 600 mg katalyzátoru do kbelíku 25 kg  
při 0°C přidejte 1000 mg katalyzátoru do kbelíku 25 kg  
méně než 0°C přidejte 1000 mg katalyzátoru do kbelíku 25 kg a přidejte navíc urychlovač Matacryl<sup>®</sup> Accelerator.

Pozn.: Přepočít hmotnosti katalyzátoru na objem.

1 cm<sup>3</sup> katalyzátoru Matacryl<sup>®</sup> Catalyst váží 0,64 g  
1 g katalyzátoru Matacryl<sup>®</sup> Catalyst = 1,57 cm<sup>3</sup>

### Nanášení

Matacryl<sup>®</sup> Manual LM se nanáší ručně pomocí zednické lžice nebo stěrky.

Je-li potřeba zvýšit nestékavost přípravku Matacryl<sup>®</sup> Manual LM, je možné přímo na místě přidat až 1% (hmotnostní) tixotropního přípravku na bázi kyslíčnicku křemičitého.

### Spotřeba

Vrstva hydroizolační membrány by měla mít tloušťku min. 1 mm (1,23 kg/m<sup>2</sup>).

### Trvanlivost

6 měsíců při skladování na chladném a suchém místě v původním balení. Doporučená teplota skladování je 15 - 20°C.

## OCHRANA ZDRAVÍ A BEZPEČNOST PRÁCE

Při plnění, míchání a manipulaci s výrobkem Matacryl<sup>®</sup> Manual LM používejte vhodný ochranný oděv, rukavice a ochranné brýle. Je-li výrobek nanášen v uzavřených prostorech bez přirozeného odvětrání, je třeba zajistit nucené odvětrání. Vyvarujte se silné koncentraci par a také přímého styku s pokožkou nebo vniknutí do očí. Další informace – viz datový list materiálu.

## TECHNICKÉ SLUŽBY

Kontaktujte TECONS spol. s r.o., [www.tecons.cz](http://www.tecons.cz).

## ZÁRUKA

RPM/Belgium N.V. a Alteco Technik GmbH poskytují záruku na to, že veškeré výrobky budou prosty vad a výměny materiálu prokazatelně vadné, avšak neposkytují záruku na vzhled barvy.

Informace a doporučení zde uvedená pokládají RPM/Belgium N.V. a Alteco Technik GmbH za přesné a spolehlivé.

# TECONS

[www.tecons.cz](http://www.tecons.cz)

TECONS, spol. s r.o.  
Ovesná 4  
109 00 Praha 10  
+420 736 630 201  
[kovalak@tecons.cz](mailto:kovalak@tecons.cz)