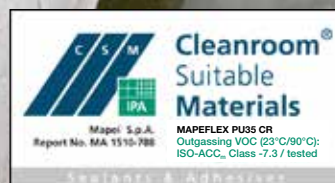




# Mapeflex PU 35 CR

**Jednosložkový pružný polyuretanový těsnicí tmel odolný proti chemikáliím, vhodný také do sterilních prostor**



## OBLASTI POUŽITÍ

Těsnění dilatačních a smršťovacích spár na svislých i vodorovných podkladech, které jsou v občasném nebo dlouhodobém kontaktu s agresivními chemickými tekutinami, včetně prostor s občasným mírným provozním zatížením lehkými vozidly. Těsnění sterilních místností, kde je potřeba vytvořit a udržovat vzduch s nízkým obsahem znečišťujících částic.

## Některé příklady použití

- Výrobní závody obecně.
- Plnírný lahví a prostory, kde se manipuluje s tekutinami, včetně mírně agresivních tekutin.
- Skladovací prostory.
- Havarijní jímky průmyslových zásobníků.
- Čistírny odpadních vod.
- Potravinářský průmysl.
- Farmaceutický průmysl.
- Operační sály.
- Electronické inženýrství a robotika.

## TECHNICKÉ VLASTNOSTI

**Mapeflex PU 35 CR** je vysoce deformovatelný tixotropní těsnicí tmel s vysokým modulem pružnosti, zvláště odolný proti chemikáliím a široké řadě agresivních tekutin ve shodě s EN 14187-4, EN 14187-6

(viz tabulka 1) a ISO 2812-1.

Díky vysoké chemické a biologické odolnosti a nízkým emisím těkavých organických látek je **Mapeflex PU 35 CR** certifikovaný IPA Fraunhofer jako CSM (Cleanroom Suitable Material – vhodný pro čisté prostory), vzhledem k nízkému obsahu těkavých organických látek je také certifikovaný institutem GEV.

**Mapeflex PU 35 CR** po vytvrzení, ke kterému velmi rychle dochází reakcí se vzdušnou vlhkostí nebo v pórech v podkladu, vytváří pružnou deformovatelnou hmotu, projevující se jako guma, která je dobře soudržná s podkladem a kompenzuje pohyby v tlaku, tahu a ohybu a současně zaručuje vysokou odolnost proti prodávání a povrchovému tření.

**Mapeflex PU 35 CR** je v suchém provozu odolný provozní teplotě od -30°C do +80°C.

**Mapeflex PU 35 CR** je ve shodě s evropskou normou EN 11600 třída 25 HM (v případě použití s výrobkem **Primer A** nebo **Primer M**), třída 20 HM (bez primeru).

## UPOZORNĚNÍ

- Nepoužívejte na mokré nebo vlhké povrchy.
- Nepoužívejte na bitumenové povrchy, kde může docházet k výronu olejů.
- Nepoužívejte při teplotě nižší než +5°C nebo při vlhkosti nižší než 40%.
- Při nízkých teplotách doporučujeme před použitím

Tabulka 1

Typ látky	Koncentrace %	Délka kontaktu			
		72 hodin	OK	28 dnů	OK
Sladká voda		72 hodin	OK	28 dnů	OK
Mořská voda		72 hodin	OK	28 dnů	OK
Nafta		72 hodin	OK*	28 dnů	OK*
Benzín		24 hodin	NO		
Letecký benzín		24 hodin	NO		
Motorový olej		72 hodin	OK	28 dnů	OK
Brzdová kapalina		72 hodin	OK*	28 dnů	NO
Soda žíravá	10	24 hodin	OK	72 hodin	OK*
Ethylalkohol	15	24 hodin	OK	72 hodin	OK*
Kyselina octová	10	24 hodin	OK*	72 hodin	OK*
Kyselina mléčná	20	72 hodin	NO		
Ovocná šťáva		24 hodin	OK		
Čerstvě vymačkaný ovocný džus		24 hodin	OK		
Kyselina fosforečná	10	24 hodin	OK	72 hodin	OK*
Čpavek		24 hodin	OK*	72 hodin	OK*
Kyselina olejová		24 hodin	OK*	72 hodin	OK*
Kyselina sírová	25	72 hodin	OK	7 dnů	NO
Xylen		24 hodin	NO		
MEK (methyl ethyl keton)		24 hodin	NO		

OK = vhodný pro kontakt

OK\* = vhodný pro kontakt, ale může dojít ke změnám v tmelu

NO = nevhodný pro kontakt

tmel předeřít v teplé vodě nebo balení intenzivně třít rukama, aby se lépe vytlačoval a vyhlazoval.

### ZPŮSOB POUŽITÍ

**Mapeflex PU 35 CR** se dodává připravený k použití v 600 ml salámovém balení vyrobeném z hliníku a aplikuje se běžnou ruční, elektrickou nebo pneumatickou vytlačovací pistolí na silikony na salámové balení 600 ml.

### Aplikace

Všechny ošetřované povrchy musí být vyschlé, pevné a zbavené všech nesoudržných částic, prachu, zaschlého cementového mléka, olejů, mastnot, vosků, starých těsnicích tmelů a nátěru, koroze, odbedňovacích přípravků a přípravků proti odparu vody.

Při aplikaci tmelu musí mít spáry šířku nejméně pětkrát větší než je předpokládaný pohyb spáry tak, aby mohl těsnicí tmel správně absorbovat jakýkoli pohyb ve spáře (např. je-li předpokládaný pohyb 5 mm, spára musí mít šířku nejméně 25 mm).

Pro vymezení správné hloubky tmelu **Mapeflex PU 35 CR** a zamezení jeho přilnutí ke dnu, vložte do spáry stlačitelný pěnový provazec **Mapefoam**. Průměr provazce by měl být o 10-20% větší než je maximální šířka utěšňované spáry. Zvolte hloubku těsnicího tmelu v závislosti

na šířce spáry určené k výplni (viz následující tabulka):

Tabulka 2

Šířka spáry	Hloubka tmelu
do 10 mm	stejná jako šířka
od 11 do 20 mm	vždy 10 mm
více než 20 mm	polovina šířky spáry

Na boční stěny spáry, kde se tmel musí nakotvit, natřete štětcem **Primer M** nebo **Primer A** a nechte vyschnout (3-4 hodiny, v závislosti na okolní teplotě a savosti podkladu); před aplikací tmelu **Mapeflex PU 35 CR** musí být primer na dotek suchý.

Vytlačovací pistolí na silikony řady **Mapei Gun** vyplňte spáru tmelem **Mapeflex PU 35 CR** v závislosti na požadavcích stavby (více informací získáte u technického servisu Mapei). Pro dokonalou konečnou úpravu tmelu nalepte podél okrajů spár maskovací pásku. Tmel vtlačte do spáry tak, aby nedošlo k jeho provzdušnění.

Z okrajů spár odstraňte přebytečný tmel a mýdlovou vodou uhladte jeho povrch. Odstraňte případnou maskovací pásku, dokud je tmel ještě čerstvý.

### SPOTŘEBA

Hustota tmelu **Mapeflex PU 35 CR** je 1,42 g/cm<sup>3</sup>. Orientačně je spotřeba pro různé

## TECHNICKÉ ÚDAJE (typické hodnoty)

### SPECIFIKACE VÝROBKU

<b>Barva:</b>	113 šedá
<b>Konzistence:</b>	měkká tixotropní pasta
<b>Hustota (g/cm<sup>3</sup>):</b>	1,42
<b>Viskozita dle Brookfielda (mPa·s):</b>	1 200 000 (rotor f – 5 ot./min.)
<b>Obsah sušiny (%):</b>	100
<b>EMICODE:</b>	EC1 Plus - velmi nízké emise

### ÚDAJE PRO POUŽITÍ (při +23°C - 50% rel. vlhkosti)

<b>Přípustná pracovní teplota:</b>	+5°C až +35°C
<b>Povrchové oschnutí:</b>	1 hodina 30 minut
<b>Úplné vytvrzení:</b>	3,5 mm/24 h 5,0 mm/48 h 8,5 mm/7 dnů

### VÝSLEDNÉ VLASTNOSTI

<b>IPA Fraunhofer CSM zpráva MA 1510-788:</b>	chemická odolnost: dobrá
<b>IPA Fraunhofer CSM zpráva MA 1510-788:</b>	emise VOC (23°C/90°C): ISO-ACC třída -7.3
<b>IPA Fraunhofer CSM zpráva MA 1703-896:</b>	biologická odolnost: dobrá
<b>Tvrdost Shore A (DIN 53505):</b>	36
<b>Pevnost v tahu (ISO 37 TYP 3) (N/mm<sup>2</sup>):</b>	3,5
<b>Prodloužení do okamžiku přetržení (ISO 37 TYP 3) (%):</b>	700
<b>Modul pružnosti při 100% (ISO 37 TYP 3) (N/mm<sup>2</sup>):</b>	0,8
<b>Provozní prodloužení (ISO 11600) (%):</b>	25 (s primerem <b>Primer M</b> nebo <b>Primer A</b> ) 20 (bez použití primeru)
<b>Strukturní pevnost (ISO 34-1) (N/mm):</b>	18
<b>Paměťový efekt (ISO 7389) (%):</b>	95

Tabulka 3

Šířka spáry (mm)	5	10	15	20	25	30	35	40
Hloubka tmelu (mm)	5	10	10	10	12,5	15	15	15
Ø Mapefoamu (mm)	6	15	20	25	30	40	40	2 x 25
Výtěžnost tmelu v metrech ze salámového balení 600 ml	24	6	4	3	1,9	1,5	1,1	1
Spotřeba <b>Primeru M</b> nebo <b>Primeru A</b> (g)	5	15	15	15	25	30	30	30



# Mapeflex PU 35 CR

profily spáry uvedena v tab.3.

## Čištění

Mapeflex PU 35 CR může být z povrchů, náradí, oděvů, atd. odstraněn před vytvrzením lihem, nitro ředidlem nebo terpentýnem. Po vytvrzení ho lze odstranit pouze mechanicky nebo výrobkem Pulicol 2000.

## BALENÍ

Mapeflex PU 35 CR se dodává v krabici s 20 ks salámových balení 600 ml.

## BARVY

Mapeflex PU 35 CR je k dispozici v šedé 113.

## SKLADOVÁNÍ

12 měsíců v původním uzavřeném obalu při teplotě +5°C až +25°C.

## BEZPEČNOSTNÍ PŘEDPISY PRO PŘÍPRAVU A ZPRACOVÁNÍ NA STAVBĚ

Mapeflex PU 35 CR je škodlivý a může při nadýchání vyvolat přecitlivělost a u osob citlivých na izokyanáty alergickou reakci. Při aplikaci používejte ochranné rukavice a brýle a dodržujte obvyklá opatření pro manipulaci s chemickými látkami. V případě zasažení očí nebo kůže okamžitě umyjte postižené místo velkým množstvím vody a vyhledejte lékaře. Použijte vhodnou ochranu dýchacího ústrojí. Další a ucelené informace o bezpečném použití tohoto výrobku najdete v aktuální verzi Bezpečnostního listu.

VÝROBEK PRO PROFESIONÁLNÍ POUŽITÍ.

## UPOZORNĚNÍ

*Přestože shora uvedené údaje a doporučení odpovídají našim nejlepším zkušenostem, lze je považovat pouze za informativní a musí být podpořeny dlouhodobým používáním výrobku. Proto je nutné před vlastním použitím posoudit vhodnost výrobku pro*

*předpokládané použití. Spotřebitel přebírá veškerou zodpovědnost za případné následky vyplývající z nesprávného použití výrobku.*

**Respektujte vždy poslední verzi technické dokumentace výrobku aktualizovanou na našich webových stránkách [www.mapei.com](http://www.mapei.com), [www.mapei.it](http://www.mapei.it) nebo [www.mapei.cz](http://www.mapei.cz), popřípadě na <http://bl.mapei.cz/default.aspx>**

## PRÁVNÍ UPOZORNĚNÍ

**Obsah tohoto materiálového listu („ML“) je možné kopírovat do jiného s projektem souvisejícího dokumentu, avšak výsledný dokument nedoplňuje ani nenahrazuje ML platný v době aplikace výrobku MAPEI. Aktuální ML a informace o záruce najdete na naší webové stránce: [www.mapei.com](http://www.mapei.com). JAKÉKOLI ZMĚNY FORMULACE NEBO POŽADAVKŮ UVEDENÝCH NEBO ODVOZENÝCH Z TOHOTO ML VYLUČUJÍ VEŠKEROU ZODPOVĚDNOST MAPEI.**



Tento symbol poukazuje na výrobky Mapei s nízkým obsahem organických těkavých látek podle GEV (Gemeinschaft Emissionskontrollierte Verlegewerkstoffe, Klebstoffe und Bauprodukte e.V.), Asociace pro kontrolu škodlivých látek ve výrobcích pro pokládku podlahových krytin, v lepidlech a materiálech pro stavebnictví.



**Náš závazek životnímu prostředí**  
Výrobky MAPEI pomáhají projektantům a stavitelům v realizaci inovativních projektů certifikovaných LEED. (The Leadership in Energy and Environmental Design) ve shodě s U.S. Green Building Council.

**Informace o tomto výrobku jsou k dispozici na požádání a na stránkách firmy MAPEI [www.mapei.cz](http://www.mapei.cz) a [www.mapei.com](http://www.mapei.com).**