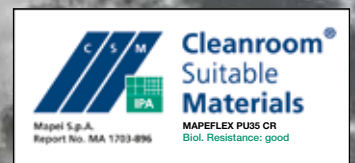




# Mapeflex PU35 CR

**Sigillante elastico  
poliuretano  
monocomponente  
chimico-resistente  
e per camere sterili**



## CAMPI DI APPLICAZIONE

Sigillatura dei giunti di dilatazione e contrazione in orizzontale o verticale, soggetti a contatto accidentale o prolungato con aggressivi chimici liquidi, anche in presenza di traffico veicolare leggero.

Sigillatura di camere sterili ove è necessario creare e mantenere un'atmosfera a basso inquinamento particellare dell'aria.

### Alcuni esempi di applicazione

- Impianti produttivi in genere.
- Aree d'imbottigliamento o movimentazione di sostanze liquide anche moderatamente aggressive.
- Magazzini di stoccaggio.
- Vasche di sicurezza di serbatoi industriali.
- Impianti di depurazione.
- Industrie alimentari.
- Industrie farmaceutiche.
- Sale operatorie.
- Ingegneria elettronica e robotica.

## CARATTERISTICHE TECNICHE

**Mapeflex PU35 CR** è un sigillante ad alto modulo elastico ed alta deformabilità, tissotropico, con particolari resistenze chimiche ad un ampio spettro

di aggressivi liquidi in accordo con EN 14187-4, EN 14187-6 (vedere tabella 1) e ISO 2812-1.

Per soddisfare gli elevati standard richiesti ai sigillanti approvati per camere sterili, **Mapeflex PU35 CR** è certificato CSM (Cleanroom Suitable Material) da IPA Fraunhofer per la resistenza chimica, biologica e la bassa emissione di VOC, quest'ultima certificata anche dal GEV Institute.

**Mapeflex PU35 CR** dopo l'indurimento, che avviene progressivamente per reazione con il vapore acqueo presente nell'aria o nelle porosità del supporto, si presenta come una gomma elastica e deformabile, adesiva al supporto, in grado di compensare movimenti di compressione, trazione e torsione del giunto, pur garantendo un'elevata resistenza alla punzonatura ed all'attrito superficiale.

**Mapeflex PU35 CR** resiste a temperature di esercizio a secco da -30°C a +80°C.

**Mapeflex PU35 CR** risponde alle normative EN 11600 classe 25 HM (con **Primer A** o **Primer M**), classe 20 HM (senza primer).

## AVVISI IMPORTANTI

- Non utilizzare su superfici bagnate o umide.
- Non utilizzare su superfici bituminose che potrebbero essudare olii.
- Non applicare a temperature inferiori a +5°C on presenza di umidità ambientale inferiore al 40%.

Tabella 1

Sostanza	Concentrazione %	tempo di contatto			
Acqua dolce		72 h	OK	28 gg	OK
Acqua di mare		72 h	OK	28 gg	OK
Gasolio		72 h	OK*	28 gg	OK*
Benzina		24 h	NO		
Benzina avio		24 h	NO		
Olio lubrificante motore		72 h	OK	28 gg	OK
Olio freni		72 h	OK*	28 gg	NO
Soda caustica	10	24 h	OK	72 h	OK*
Etanolo	15	24 h	OK	72 h	OK*
Acido acetico	10	24 h	OK*	72 h	OK*
Acido lattico	20	72 h	NO		
Succo di frutta		24 h	OK		
Spremuta di frutta		24 h	OK		
Acido fosforico	10	24 h	OK	72 h	OK*
Ammoniaca		24 h	OK*	72 h	OK*
Acido oleico		24 h	OK*	72 h	OK*
Acido solforico	25	72 h	OK	7 gg	NO
Xylene		24 h	NO		
MEK		24 h	NO		

OK = contatto idoneo

OK\* = contatto idoneo, ma possibili alterazioni del sigillante

NO = contatto non idoneo

- In caso di basse temperature ambientali si consiglia di pre-riscaldare a "bagnomaria" o massaggiare energicamente le confezioni prima dell'uso per facilitarne l'estrusione e la lisciatura.

## MODALITÀ DI APPLICAZIONE

**Mapeflex PU35 CR** è fornito in salsicce da 600 ml confezionate in pellicola d'alluminio, pronto all'uso in abbinamento alle tradizionali pistole manuali, elettriche o pneumatiche per salsicce 600 ml.

### Applicazione

Tutte le superfici da sigillare devono essere asciutte, solide, prive di polvere e parti incoerenti, lattime di cemento, esenti da oli, grassi, cere, residui di vecchie sigillature, vecchie pitture, ruggine, tracce di disarmanti o antievaporanti.

Il giunto al momento della sigillatura deve avere una larghezza minima pari a cinque volte il movimento massimo previsto, per permettere al sigillante di assorbirne correttamente i movimenti (es. movimento previsto del giunto 5 mm, larghezza minima del giunto 25 mm).

Per regolare la profondità ed evitare che **Mapeflex PU35 CR** aderisca sul fondo del giunto è necessario inserire preventivamente il cordone di pre-riempimento comprimibile in polietilene espanso **Mapefoam**, avente diametro del 10-20% superiore alla larghezza massima del giunto da sigillare.

Dimensionare la profondità del sigillante in funzione della larghezza del giunto da sigillare, osservando la proporzione indicata nella tabella 2:

Tabella 2

Larghezza del giunto	Profondità del sigillante
fino a 10 mm	come la larghezza
da 11 a 20 mm	sempre 10 mm
oltre 20 mm	metà della larghezza

I bordi giunto ove il sigillante aderirà devono essere trattati a pennello con **Primer M** o **Primer A**; lasciare asciugare il primer (3-4 h in funzione della temperatura ed assorbenza del supporto), che comunque deve presentarsi secco al tatto, prima della posa del sigillante **Mapeflex PU35 CR**.

Il riempimento dei giunti con **Mapeflex PU35 CR** viene effettuato con specifiche pistole della gamma **Mapei Gun** in funzione delle esigenze del cantiere (contattare la Sede per maggiori informazioni).

La protezione dei bordi giunto con nastro di mascheratura può essere necessaria per una perfetta finitura estetica.

Estrudere il sigillante all'interno del giunto senza inglobare aria.

Rimuovere l'eventuale eccesso di materiale dai bordi giunto e lisciare la superficie con acqua saponata per una superficie liscia ed uniforme.

Rimuovere l'eventuale nastro di mascheratura quando il sigillante è ancora fresco.

### CONSUMO

La massa volumica di **Mapeflex PU35 CR** è di 1,42 g/cm<sup>3</sup>.

Indicativamente il consumo per le differenti sezioni possibili è quello indicato nella tabella 3.

## DATI TECNICI (valori tipici)

### DATI IDENTIFICATIVI DEL PRODOTTO

<b>Colore:</b>	grigio 113
<b>Consistenza</b>	pasta morbida tissotropica
<b>Massa volumica (g/cm<sup>3</sup>):</b>	1,42
<b>Viscosità Brookfield (mPa-s):</b>	1.200.000 (Helipath spindle f - 5 rpm)
<b>Contenuto solido (%):</b>	100
<b>EMICODE:</b>	EC1 R Plus - a bassissima emissione

### DATI APPLICATIVI (+23°C - 50% U.R.)

<b>Intervallo di temperatura per l'applicazione:</b>	da +5°C a +35°C
<b>Tempo formazione pelle:</b>	1,30 h
<b>Indurimento finale:</b>	3,5 mm/24 h 5,0 mm/48 h 8,5 mm/7 gg

### PRESTAZIONI FINALI

<b>IPA Fraunhofer CSM report MA 1510-788:</b>	chemical resistance: buona
<b>IPA Fraunhofer CSM report MA 1510-788:</b>	outgassing VOC (23°C/ 90°C): ISO-ACC class -7,3
<b>IPA Fraunhofer CSM report MA 1703-896:</b>	biological resistance: buona
<b>Durezza Shore A (DIN 53505):</b>	36
<b>Resistenza alla trazione (ISO 37 TYPE 3) (N/mm<sup>2</sup>):</b>	3,5
<b>Allungamento a rottura (ISO 37 TYPE 3) (%):</b>	700
<b>Modulo al 100% (ISO 37 TYPE 3) (N/mm<sup>2</sup>):</b>	0,8
<b>Allungamento di esercizio (ISO 11600) (%):</b>	25 (con <b>Primer M</b> o <b>Primer A</b> ) 20 (senza primer)
<b>Resistenza alla lacerazione (ISO 34-1) (N/mm):</b>	18
<b>Recupero elastico (ISO 7389) (%):</b>	95

Tabella 3

Larghezza giunto (mm)	5	10	15	20	25	30	35	40
Profondità sigillante (mm)	5	10	10	10	12,5	15	15	15
<b>Mapefoam</b> Ø (mm)	6	15	20	25	30	40	40	2 x 25
Metri lineari per confezione da 600 ml	24	6	4	3	1,9	1,5	1,1	1
Consumo <b>Primer M</b> o <b>Primer A</b> (g)	5	15	15	15	25	30	30	30

**Cleanroom Suitable Materials**  
**MAPEFLEX PU 35 CR**  
 Outgassing VOC (23°C/90°C): ISO-ACC, Class -7,3 / tested

Mapel S.p.A.  
Report No. MA 1510-788

Sealants & Adhesives

**Qualification Certificate**  
 The body certifies that the tested product complies with the requirements of the standard.  
 Mapel S.p.A.  
 Milano, Italy

The body certifies that the product MAPEFLEX PU 35 CR (23°C/90°C) complies with the requirements of the standard ISO 11600:2015 (23°C/90°C) for the parameter VOC (23°C/90°C) with a result of -7,3.

Parameter	Value	Unit	Requirement
VOC (23°C/90°C)	-7,3	ISO-ACC	Class -7,3

Mapel S.p.A. - Milano, Italy

Fraunhofer IPA

**Cleanroom Suitable Materials**  
**MAPEFLEX PU 35 CR**  
 Chemical Resistance: good

Mapel S.p.A.  
Report No. MA 1510-788

Sealants & Adhesives

**Qualification Certificate**  
 The body certifies that the tested product complies with the requirements of the standard.  
 Mapel S.p.A.  
 Milano, Italy

The body certifies that the product MAPEFLEX PU 35 CR (23°C/90°C) complies with the requirements of the standard ISO 11600:2015 (23°C/90°C) for the parameter VOC (23°C/90°C) with a result of -7,3.

Parameter	Value	Unit	Requirement
VOC (23°C/90°C)	-7,3	ISO-ACC	Class -7,3

Mapel S.p.A. - Milano, Italy

Fraunhofer IPA

**Cleanroom Suitable Materials**  
**MAPEFLEX PU 35 CR**  
 Biol. Resistance: good

Mapel S.p.A.  
Report No. MA 1703-896

FLOORING & COATING

**Biological Resistance**

**Qualification Certificate**  
 The body certifies that the tested product complies with the requirements of the standard.  
 Mapel S.p.A.  
 Milano, Italy

The body certifies that the product MAPEFLEX PU 35 CR (23°C/90°C) complies with the requirements of the standard ISO 11600:2015 (23°C/90°C) for the parameter VOC (23°C/90°C) with a result of -7,3.

Parameter	Value	Unit	Requirement
VOC (23°C/90°C)	-7,3	ISO-ACC	Class -7,3

Mapel S.p.A. - Milano, Italy

Fraunhofer IPA

# Mapeflex PU35 CR

## **Pulizia**

Mapeflex PU35 CR può essere rimosso da superfici, attrezzi, indumenti ecc. con alcool, diluente alla nitro, acquaragia, prima che sia avvenuta la reazione di indurimento; dopo l'indurimento può essere asportato solo meccanicamente o con **Pulicol 2000**.

## **CONFEZIONI**

Mapeflex PU35 CR è disponibile in confezioni salsicce da 600 ml, in scatole da 20 pezzi.

## **COLORI**

Mapeflex PU35 CR è disponibile nel colore grigio 113.

## **IMMAGAZZINAGGIO**

12 mesi nelle confezioni originali non aperte mantenute ad temperatura compresa tra +5°C e +25°C.

## **ISTRUZIONI DI SICUREZZA PER LA PREPARAZIONE E LA MESSA IN OPERA**

Mapeflex PU35 CR è nocivo, può provocare sensibilizzazione per inalazione e manifestazioni allergiche in soggetti sensibili agli isocianati.

Durante l'uso indossare guanti e occhiali protettivi ed utilizzare le consuete precauzioni per la manipolazione dei prodotti chimici. In caso di contatto con gli occhi o la pelle lavare immediatamente e abbondantemente con acqua e consultare il medico. Utilizzare un adeguato dispositivo di protezione delle vie respiratorie.

Per ulteriori e complete informazioni riguardo l'utilizzo sicuro del prodotto si raccomanda di consultare l'ultima versione della Scheda Dati Sicurezza.

PRODOTTO PER USO PROFESSIONALE.

## **AVVERTENZA**

*Le informazioni e le prescrizioni sopra riportate, pur corrispondendo alla nostra migliore esperienza, sono da ritenersi, in*

*ogni caso, puramente indicative e dovranno essere confermate da esaurienti applicazioni pratiche; pertanto, prima di adoperare il prodotto, chi intenda farne uso è tenuto a stabilire se esso sia o meno adatto all'impiego previsto e, comunque, si assume ogni responsabilità che possa derivare dal suo uso.*

**Fare sempre riferimento all'ultima versione aggiornata della scheda tecnica, disponibile sul sito [www.mapei.com](http://www.mapei.com)**

## **INFORMATIVA LEGALE**

**I contenuti della presente Scheda Tecnica possono essere riprodotti in altro documento progettuale, ma il documento così risultante non potrà in alcun modo sostituire o integrare la Scheda Tecnica in vigore al momento dell'applicazione del prodotto MAPEI.**

**La Scheda Tecnica più aggiornata è disponibile sul nostro sito [www.mapei.com](http://www.mapei.com).**

**QUALSIASI ALTERAZIONE DEL TESTO O DELLE CONDIZIONI PRESENTI IN QUESTA SCHEDA TECNICA O DA ESSA DERIVANTI ESCLUDE LA RESPONSABILITÀ DI MAPEI.**



Questo simbolo identifica i prodotti MAPEI a bassissima emissione di sostanze organiche volatili certificati dal GEV (Gemeinschaft Emissionskontrollierte Verlegewerkstoffe, Klebstoffe und Bauprodukte e.V.), associazione per il controllo delle emissioni dei prodotti per pavimentazioni.



**Il nostro impegno per l'ambiente**  
I prodotti MAPEI aiutano i progettisti e i contractor a realizzare progetti innovativi certificati LEED, "The Leadership in Energy and Environmental Design", in accordo al U.S. Green Building Council.

**Le referenze relative a questo prodotto sono disponibili su richiesta e sul sito [www.mapei.it](http://www.mapei.it) e [www.mapei.com](http://www.mapei.com)**



IL PARTNER MONDIALE DEI COSTRUTTORI