



Mapeflex PU40

**Sigillante
poliuretanico a basso
modulo elastico**



CAMPPI DI APPLICAZIONE

Mapeflex PU40 è specificatamente formulato per eseguire la sigillatura di giunti di dilatazione e di frazionamento su superfici orizzontali, anche soggetti a saltuaria aggressione chimica provocata da idrocarburi.

Alcuni esempi di applicazione

Sigillatura di giunti di dilatazione e di frazionamento, interni ed esterni, soggetti a movimenti fino al 25% in:

- facciate di edifici ad uso civile ed industriale;
- pannelli prefabbricati in calcestruzzo;
- pavimentazioni industriali sottoposte al traffico di veicoli;
- pavimentazioni in calcestruzzo di parcheggi, supermercati, centri commerciali e magazzini;
- pareti in calcestruzzo e, in generale, strutture verticali all'esterno e all'interno dove è necessario impiegare un prodotto tissotropico.

CARATTERISTICHE TECNICHE

Mapeflex PU40 è un sigillante monocomponente a base poliuretanica, a basso modulo elastico, facilmente applicabile secondo una formulazione sviluppata nei laboratori di ricerca MAPEI.

Mapeflex PU40 indurisce a seguito della reazione con l'umidità dell'aria e, grazie alle sue caratteristiche, offre elevate garanzie di durabilità nel tempo ed è utilizzabile sia su superfici orizzontali che verticali.

Il prodotto è pronto all'uso ed è disponibile in salsicciotti e cartucce in alluminio che consentono una pratica e facile applicazione per mezzo di apposite pistole da estrusione.

La sua consistenza consente una rapida posa in opera e ad indurimento avvenuto può essere verniciato.

In caso di sovraverniciatura di **Mapeflex PU40**, il sigillante deve presentarsi completamente polimerizzato. Si consiglia di utilizzare una verniciatura elastomerica come **Elastocolor Pittura**, previo trattamento della sola superficie del sigillante polimerizzato con **Colorite Performance**. Effettuare sempre delle prove preliminari di compatibilità tra sigillante e pittura.

Mapeflex PU40 è classificato F - 25 LM secondo la norma ISO 11600 ed è certificato EMICODE EC1 R dal GEV Institut.

Mapeflex PU40 risponde alla norma EN 15651-1 ("Sigillante per elementi di facciate") con prestazioni F-EXT-INT-CC e alla norma EN 15651-4 ("Sigillanti per camminamenti pedonali") con prestazioni PW-EXT-INT-CC.

Mapeflex PU40



Applicazione di
Primer M



Inserimento all'interno
della sede del giunto
di Mapefoam



Applicazione di
Mapeflex PU40

AVVISI IMPORTANTI

- Non utilizzare su superfici polverose e friabili.
- Non utilizzare su superfici molto umide.
- Non utilizzare su superfici sporche di oli, grassi e disarmanti che potrebbero impedire l'adesione.
- Non utilizzare su superfici bituminose in cui ci sia la possibilità di essudazione di oli.
- Non applicare **Mapeflex PU40** a temperature inferiori a +5°C.

MODALITÀ DI APPLICAZIONE

Preparazione della superficie da sigillare

Tutte le superfici da sigillare devono essere asciutte, solide, prive di polvere e parti asportabili, esenti da oli, grassi cere e vecchie pitture. Per permettere al sigillante di svolgere la sua funzione è necessario che il giunto possa allungarsi e comprimersi liberamente, perciò è indispensabile che **Mapeflex PU40** aderisca perfettamente solo alle pareti e non al fondo. Il giunto deve essere dimensionato in modo tale che l'allungamento di esercizio del sigillante sia inferiore o uguale al 25% della sua larghezza iniziale.

Per regolare la profondità ed evitare che **Mapeflex PU40** aderisca sul fondo del giunto, è necessario inserire preventivamente nella sede **Mapefoam**, cordoncino comprimibile in polietilene espanso a cellule chiuse, di diametro appropriato. La profondità del sigillante è definita come da tabella sotto riportata:

LARGHEZZA DEL GIUNTO	PROFONDITÀ DEL SIGILLANTE
Fino a 10 mm	Pari alla larghezza
Da 11 a 20 mm	Sempre 10 mm
Oltre 20 mm	Pari alla metà della larghezza

Per evitare bordature e per ottenere un pregevole aspetto estetico, è consigliabile effettuare la mascheratura dei giunti mediante carta adesiva.

Mapeflex PU40 ha una buona aderenza anche senza primer su sottofondi solidi, esenti da polvere, perfettamente puliti ed asciutti. Si raccomanda l'impiego di **Primer M** quando le superfici in calcestruzzo, malta, legno e cotto non sono sufficientemente solide, leggermente polverose e quando i giunti sono sottoposti ad elevate sollecitazioni meccaniche o a frequenti e prolungati contatti con i liquidi. Si raccomanda l'impiego di **Primer M** anche su superfici cementizie ancora fresche. Nel caso di applicazioni su superfici non assorbenti come ferro, acciaio, alluminio, rame, lamiera zincata, ceramica, klinker, vetro e lamiere vernicate l'adesione di **Mapeflex PU40** è buona previa semplice sgrassatura con idonei prodotti.

L'applicazione di **Primer M** migliora comunque l'adesione nel tempo.

Applicazione di Primer M

Applicare a pennello sui bordi del giunto uno strato sottile e uniforme di **Primer M**, primer monocomponente poliuretanico esente da solventi. La successiva applicazione del sigillante dovrà avvenire solo quando il primer non è più appiccicoso.

Preparazione ed applicazione di Mapeflex PU40

Utilizzare le specifiche pistole di estrusione per cartucce da 300 ml o per salsicciotti da 600 ml.

Estrudere con continuità il prodotto nella sede del giunto senza inglobare aria.

Subito dopo l'estruzione lasciare la superficie del prodotto utilizzando un utensile di adeguata sagoma e dimensione e mantenuto costantemente bagnato con acqua e sapone.

CONSUMO

In base alle dimensioni del giunto. Vedi tabella dei consumi sotto riportata:

Dimensioni del giunto in mm	Metri lineari	
	cartuccia 300 ml	salsiccia 600 ml
5 x 5	12	24
10 x 10	3	6
15 x 10	2	4
20 x 10	1,5	3
25 x 12,5	0,9	1,9
30 x 15	0,6	1,3

Pulizia

Mapeflex PU40 può essere rimosso da superfici, attrezzi, indumenti, ecc., con toluolo o alcool prima che sia avvenuta la reazione di indurimento; dopo l'indurimento può essere rimosso solo meccanicamente o con **Pulicol 2000**.

CONFEZIONI

Scatole da 20 pezzi (salsicciotti da 600 ml) e da 12 pezzi (cartucce da 300 ml).

COLORI

Mapeflex PU40 è disponibile nei colori bianco e grigio 111.

IMMAGAZZINAGGIO

Mapeflex PU40, conservato in luogo fresco ed asciutto, ha un tempo di conservazione di 12 mesi.

ISTRUZIONI DI SICUREZZA PER LA PREPARAZIONE E LA MESSA IN OPERA

Mapeflex PU40 è nocivo, può provocare sensibilizzazione per inalazione e manifestazioni allergiche in soggetti sensibili

DATI TECNICI (valori tipici)

DATI IDENTIFICATIVI DEL PRODOTTO

Classificazione secondo EN 15651-1:	F-EXT-INT-CC, classe 25 LM
Classificazione secondo EN 15651-4:	PW-EXT-INT-CC, classe 25 LM
Aspetto:	pasta tissotropica
Colore:	bianco, grigio 111
Massa volumica (g/cm ³):	circa 1,43 ±0,07
Tenore di sostanza secca (%):	100
Viscosità Brookfield a +23°C (mPa·s):	1.000.000 ± 200.000 (albero F - giri 5)
EMICODE:	EC1 R - a bassissima emissione

DATI APPLICATIVI (a +23°C e 50% U.R.)

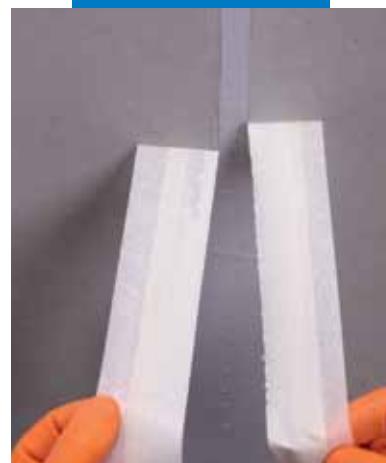
Temperatura di applicazione permessa:	da +5°C a +35°C
Fuori polvere:	3 h
Indurimento finale:	2 mm/24 h - 3 mm/48 h
Transitabilità:	in funzione della profondità del giunto

PRESTAZIONI FINALI

Durezza Shore A (DIN 53505):	27
Resistenza a trazione (DIN 53504S3a) (N/mm ²): – dopo 28 gg a +23°C e 50% U.R.:	3
Allungamento a rottura (DIN 53504S3a) (%) – dopo 28 gg a +23°C e 50% U.R.:	1.000
Temperatura di esercizio:	da -40°C a +70°C
Resistenza agli UV:	ottima
Allungamento di esercizio (servizio continuo) (%):	25
Classificazione secondo ISO 11600:	classe E - 25LM
Modulo elastico a +23°C (ISO 8339) (N/mm ²):	0,24
Modulo elastico a -30°C (ISO 8339) (N/mm ²):	0,31
Ritorno elastico (%):	85



Lisciatura di Mapeflex PU40



Asportazione della mascheratura effettuata in precedenza con carta adesiva, al fine di evitare le sbordature

Mapeflex PU40



agli isocianati. Durante l'applicazione si raccomanda di indossare guanti e occhiali protettivi e di utilizzare le consuete precauzioni per la manipolazione dei prodotti chimici. Si raccomanda di lavorare in ambienti ben aerati. In caso di insufficiente aerazione usare la maschera con filtri. In caso di contatto con gli occhi o la pelle lavare immediatamente e abbondantemente con acqua e consultare un medico.

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



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 Mapei www.mapei.it e www.mapei.com