



Mapeflex PU40

**Sigillante poliuretano
monocomponente
tissotropico a basso
modulo elastico**



CAMPI DI APPLICAZIONE

Mapeflex PU40 è specificatamente formulato per eseguire la sigillatura di giunti di dilatazione e di frazionamento sia su superfici orizzontali che verticali, anche soggette 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 tissotropico monocomponente a base poliuretano, 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 di 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 sovraverniciato.

Mapeflex PU40 secondo la norma ISO 11600, è classificato F - 25 - LM.

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

DATI TECNICI (valori tipici)	
DATI IDENTIFICATIVI DEL PRODOTTO	
Aspetto:	pasta tissotropica
Colore:	grigio
Massa volumica (g/cm³):	circa 1,3
Tenore di sostanza secca (%):	100
Viscosità Brookfield a +23°C (mPa-s):	1.500.000 (albero F - giri 5)
Conservazione:	12 mesi negli imballi originali non aperti
Classificazione di pericolo secondo Direttiva 1999/45/CE:	nocivo. Prima dell'uso consultare il paragrafo "Istruzioni di sicurezza per la preparazione e la messa in opera" e le informazioni riportate sulla confezione e sulla Scheda di Sicurezza
Voce doganale:	3909 50 00
DATI APPLICATIVI (a +23°C e 50% U.R.)	
Temperatura di applicazione permessa:	da +5°C a +40°C
Fuori polvere:	4 h
Indurimento finale:	24 h (ogni 2 mm di spessore)
Transitabilità:	in funzione della profondità del giunto
PRESTAZIONI FINALI	
Durezza Shore A (DIN 53505):	25
Resistenza a trazione (DIN 53504S3a) (N/mm²): - dopo 7 gg a +23°C:	2,8
Allungamento a rottura (DIN 53504S3a) (%): - dopo 7 gg a +23°C:	1.600
Temperatura d'esercizio:	da -40°C a +70°C
Resistenza agli UV:	ottima
Allungamento di esercizio (servizio continuo) (%):	25
Classificazione secondo ISO 11600:	classe F - 25 - LM
Modulo elastico a +23°C (ISO 8339) (N/mm²):	0,33
Modulo elastico a -20°C (ISO 8339) (N/mm²):	0,45

che l'allungamento di esercizio sia inferiore o uguale al 25% della 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:

Rapporto larghezza/profondità		
Dimensioni del giunto	Larghezza	Profondità
Fino a 10 mm	1	1
Da 10 a 30 mm	2	1

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 AS quando le superfici in calcestruzzo, malta, legno, pietre naturali 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 AS** 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 verniciate l'adesione di **Mapeflex PU40** è buona; ciononostante per migliorarne l'adesione si consiglia in alcune condizioni l'applicazione di **Primer M**.

Applicazione di Primer AS

Applicare a pennello sui bordi del giunto **Primer AS**, primer monocomponente, epossisocianico in solvente, trasparente, per sottofondi assorbenti. In funzione della porosità del sottofondo, **Primer AS** può essere applicato anche in due mani; la successiva applicazione del sigillante dovrà avvenire solo quando il primer non è più appiccicoso (circa 60 minuti a +23°C e 50% U.R.)

Applicazione di Primer M

Applicare a pennello sui bordi del giunto uno strato sottile e uniforme di **Primer M**, primer monocomponente poliuretano esente da solventi per superfici non assorbenti. La successiva applicazione del sigillante dovrà avvenire solo quando il primer non è più appiccicoso (circa 40 minuti a +23° C e 50% U.R.).

Preparazione ed applicazione di Mapeflex PU40

Mapeflex PU40 è confezionato in salsiccio da 600 ml; per l'utilizzo introdurre la confezione di **Mapeflex PU40** entro

l'apposita pistola da estrusione, tagliare l'estremità del salsiccio ed estrarre il prodotto entro la sede del giunto.

CONSUMO

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

TABELLA DEI CONSUMI	
Dimensioni del giunto in mm	Metri lineari
5 x 5	24
10 x 10	6
15 x 7,5	5,3
20 x 10	3
25 x 12,5	1,9
30 x 15	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.

CONFEZIONI

Scatole da 20 pezzi (salsiccio da 600 ml).

COLORI

Mapeflex PU40 è disponibile di colore grigio.

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 e può provocare sensibilizzazione per inalazione in soggetti predisposti. Durante la manipolazione si raccomanda di proteggere gli occhi e di utilizzare guanti protettivi; lavorare in ambiente aerato. In caso di malessere consultare un medico.

Ulteriori informazioni sono disponibili sulla Scheda di Sicurezza del prodotto.

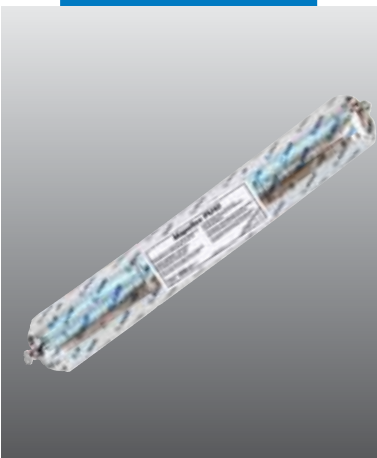
PRODOTTO PER PROFESSIONISTI.

AVVERTENZE

Le indicazioni 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.

Le referenze relative a questo prodotto sono disponibili su richiesta e sul sito Mapei www.mapei.it e www.mapei.com

Mapeflex PU40



VOCE DI CAPITOLATO

Sigillatura di giunti di dilatazione e di costruzione sia su superfici orizzontali che verticali mediante sigillante poliuretano monocomponente tissotropico a basso modulo elastico classificato F - 25 - LM secondo la norma ISO 11600 (tipo **Mapeflex PU40** della MAPEI S.p.A.). Le pareti del giunto da sigillare dovranno essere asciutte, stagionate, prive di polvere e parti friabili. Per migliorare l'adesione su superfici assorbenti tipo calcestruzzo, malta, legno, pietre naturali e cotto o non assorbenti tipo ferro, acciaio, alluminio, rame, lamiera zincata, ceramica, klinker, vetro e lamiere verniciate, trattare preliminarmente le pareti del giunto con apposito primer (tipo **Primer AS** della MAPEI S.p.A. per superfici assorbenti, o tipo **Primer M** della MAPEI S.p.A. per superfici non assorbenti). Prima dell'applicazione del sigillante, inoltre, si dovrà inserire, applicando una leggera pressione nell'interno del giunto, un apposito cordoncino in polietilene espanso a cellule chiuse (tipo **Mapefoam** della MAPEI S.p.A.), con funzione di terza parete, al fine di dimensionare correttamente lo spessore del sigillante.

Il prodotto dovrà avere le seguenti caratteristiche prestazionali:

Aspetto:	pasta tissotropica
Viscosità Brookfield a +23° C (mPa·s):	1.500.000 (albero F - giri 5)
Temperatura di applicazione permessa:	da +5°C a +40°C
Indurimento finale:	24 h (ogni 2 mm di spessore)
Transitabilità:	in funzione della profondità del giunto
Durezza Shore A (DIN 53505):	25
Resistenza a trazione (DIN 53504S3a) (N/mm ²)	
– dopo 7 gg a +23°C:	2,8
Allungamento a rottura (DIN 53504S3a) (%)	
– dopo 7 gg a +23°C:	1.600
Modulo elastico a +23°C (ISO 8339) (N/mm ²):	0,33
Modulo elastico a -20°C (ISO 8339) (N/mm ²):	0,45
Resistenza agli UV:	ottima
Temperatura d'esercizio:	da -40°C a +70°C
Allungamento di esercizio (servizio continuo) (%):	25
Classificazione secondo ISO 11600:	classe F - 25 - LM

(1) A.G. BETA

La riproduzione di testi, foto e illustrazioni di questa pubblicazione è vietata e viene perseguita ai sensi di legge

422-10-2008



IL PARTNER MONDIALE DEI COSTRUTTORI