MAPEI

CE EN 15651-1

CE EN 15651-4

Mapeflex PU40

Sigillante poliuretanico a basso modulo elastico

CAMPI D'IMPIEGO
Mapeflex PU40 è specificatamente formulato per eseguire la sigillatura di giunti di dilatazione e di frazionamento su superfici orizzontali e verticali.

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

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 tissotropico a base poliuretanica, a basso modulo elastico, sviluppato 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.

Il prodotto è pronto all'uso ed è disponibile in salsicce e cartucce in alluminio che consentono una pratica e facile applicazione per mezzo di apposite pistole da estrusione della gamma **Mapei Gun**.

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.

AVVISI IMPORTANTI
- Non utilizzare su superfici polverose e friabili.
- Non utilizzare su superfici 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.

Mapeflex PU40

Applicazione di Primer M o Primer A

Inserimento all'interno della sede del giunto di Mapefoam

Applicazione di Mapeflex PU40

- 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 sui più comuni materiali edili assorbenti o compatti, purché perfettamente puliti, esenti da polvere e sostanze distaccanti. Si raccomanda l'impiego di **Primer M**, idoneo per supporti assorbenti o metallici, o **Primer A**, idoneo per supporti assorbenti, quando le superfici non sono perfettamente solide e pulite, quando i giunti sono sottoposti ad elevate sollecitazioni meccaniche o a frequenti e prolungati contatti con i liquidi e su superfici cementizie umide. 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 previa semplice sgrassatura con idonei prodotti.

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

Applicazione del primer

Applicare a pennello sui bordi del giunto uno strato sottile e uniforme di **Primer M** o **Primer A**, primers monocomponenti poliuretanici esenti da solventi. La successiva applicazione del sigillante dovrà avvenire solo quando il primer non è più appiccicoso (20 minuti per **Primer M**, 120 minuti per **Primer A** a +23°C e 50% U.R.).

Preparazione ed applicazione di Mapeflex PU40

Utilizzare le specifiche pistole di estrusione per cartucce da 300 ml o per salsicce da 600 ml della gamma **Mapei Gun**.
Estrudere con continuità il prodotto nella sede del giunto senza inglobare aria.
Subito dopo l'estrusione lisciare la superficie del prodotto utilizzando un utensile di adeguata sagoma e dimensione, mantenuto costantemente bagnato con acqua e sapone.

CONSUMO

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

TABELLA DEI CONSUMI		
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 (salsicce da 600 ml) e da 12 pezzi (cartucce da 300 ml).

COLORI

Mapeflex PU40 è disponibile nei colori bianco e grigio 111. Altri colori disponibili su richiesta.

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 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 ed 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.

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/cm³):	circa 1,40
Tenore di sostanza secca (%):	100
Viscosità Brookfield a +23°C (mPa·s):	1.000.000 ± 200.000 (albero F - giri 5)
DATI APPLICATIVI (a +23°C e 50% U.R.)	
Temperatura di applicazione permessa:	da +5°C a +35°C
Fuori polvere:	60 minuti
Indurimento finale:	3 mm/24 h - 4 mm/48 h
Transitabilità:	in funzione della profondità del giunto
PRESTAZIONI FINALI	
Durezza Shore A (DIN 53505):	30
Resistenza a trazione (DIN 53504S3a) (N/mm²): – 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 - 25 LM
Modulo elastico a +23°C (ISO 8339) (N/mm²):	0,24
Modulo elastico a -30°C (ISO 8339) (N/mm²):	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

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

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. Per la Scheda Tecnica e le informazioni sulla garanzia più aggiornate, si prega di visitare il nostro sito web www.mapei.com. QUALSIASI ALTERAZIONE DEL TESTO O DELLE CONDIZIONI CONTENUTI IN QUESTA SCHEDA TECNICA O DA ESSA DERIVATI RENDERÀ INAPPLICABILI TUTTE LE RELATIVE GARANZIE MAPEI.

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

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

422-11-2016 (I)

MAPEI®

IL PARTNER MONDIALE DEI COSTRUTTORI