

MAPEFLEX MS 40

Sigillante ibrido a base di polimeri silanici a basso modulo elastico



CAMPI D'IMPIEGO

Mapeflex MS 40 è specificatamente formulato per eseguire la sigillatura di giunti di dilatazione e di frazionamento su superfici orizzontali e verticali.

Mapeflex MS 40 risponde alla norma EN 15651-1 ("Sigillante per elementi di facciate") con prestazioni F-EXT-INT-CC, classe 25 LM.

Mapeflex MS 40 è esente da solventi, a bassissima emissione di sostanze organiche volatili (EC1 Plus secondo GEV Institut).

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;
- pareti in calcestruzzo e, in generale, strutture verticali all'esterno e all'interno dove è necessario impiegare un prodotto tissotropico.

CARATTERISTICHE TECNICHE

Mapeflex MS 40 è un sigillante monocomponente tissotropico a base polimeri silanici, a basso modulo elastico, sviluppato nei laboratori di ricerca MAPEI.

Mapeflex MS 40 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 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.

La caratteristica del polimero silanico di **Mapeflex MS 40** permette un'applicazione anche su supporti temporaneamente umidi.

In caso di sovraverniciatura di **Mapeflex MS 40**, il sigillante deve presentarsi completamente polimerizzato e la pittura deve essere deformabile, tipo **Elastocolor Pittura**, pittura elastomerica protettiva antifessurazione, per esterni ed interni.

Consigliamo comunque di effettuare sempre delle prove preliminari di compatibilità tra sigillante e pittura.

AVVISI IMPORTANTI

- Non utilizzare su superfici polverose e friabili.
- 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 MS 40** 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 MS 40** aderisca perfettamente solo alle pareti e non al fondo. Il giunto deve avere una larghezza tale che l'allungamento massimo di esercizio in compressione o estensione del sigillante sia inferiore o uguale al 25% della sua larghezza iniziale calcolata a +23°C.

Per regolare la profondità del sigillante ed evitare che **Mapeflex MS 40** 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, e quindi la profondità d'inserimento di **Mapefoam**, è definita come da tabella sotto riportata:

| LARGHEZZA DEL GIUNTO | PROFONDITÀ DEL SIGILLANTE |
|----------------------|----------------------------------|
| fino a 10 mm | uguale alla larghezza |
| da 11 a 20 mm | sempre 10 mm |
| oltre 20 mm | uguale alla metà della larghezza |

Per ottenere un pregevole aspetto estetico, è consigliabile effettuare la mascheratura dei giunti mediante carta adesiva. **Mapeflex MS 40** 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 FD** per supporti assorbenti o metallici, 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 MS 40** è buona previa semplice sgrassatura con idonei prodotti. L'applicazione di **Primer FD** migliora comunque l'adesione nel tempo.

Applicazione del primer

Applicare a pennello sui bordi del giunto uno strato sottile e uniforme di **Primer FD**.

La successiva applicazione del sigillante dovrà avvenire solo quando il primer non è più appiccicoso (20 minuti per **Primer FD**, a +23°C e 50% U.R.)

Preparazione ed applicazione di Mapeflex MS 40

Utilizzare le specifiche pistole 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.

Rimuovere il nastro di mascheratura subito dopo la lisciatura del sigillante.

CONSUMO

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

| TABELLA DEI CONSUMI | |
|-----------------------------|------------------|
| Dimensioni del giunto in mm | Metri lineari |
| | salsiccia 600 ml |
| 5 x 5 | 24 |
| 10 x 10 | 6 |
| 15 x 10 | 4 |
| 20 x 10 | 3 |
| 25 x 12,5 | 1,9 |
| 30 x 15 | 1,3 |

PULIZIA

Mapeflex MS 40 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).

COLORI

Mapeflex MS 40 è disponibile nel colore bianco e grigio 111. Altri colori disponibili su richiesta.

IMMAGAZZINAGGIO

Mapeflex MS 40, conservato in luogo fresco ed asciutto, ha un tempo di conservazione di 15 mesi.

ISTRUZIONI DI SICUREZZA PER LA PREPARAZIONE E LA MESSA IN OPERA

Mapeflex MS 40 non è pericoloso ai sensi delle attuali normative sulla classificazione delle miscele. Si raccomanda indossare guanti e occhiali protettivi, ed utilizzare le consuete precauzioni per la manipolazione dei prodotti chimici. 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.

| | |
|---------------------------------------|--|
| DATI TECNICI (valori tipici) | |
| DATI IDENTIFICATIVI DEL PRODOTTO | |
| Classificazione secondo EN 15651-1: | F-EXT-INT-CC, classe 25 LM |
| Aspetto: | pasta tissotropica |
| Colore: | bianco, grigio 111 |
| Massa volumica (g/cm ³): | circa 1,58 |
| Tenore di sostanza secca (%): | 100 |
| Viscosità Brookfield a +23°C (mPa·s): | 1.200.000 ± 200.000 (albero F - giri 5) |
| EMICODE: | EC1 Plus - a bassissima emissione |
| DATI APPLICATIVI (a +23°C e 50% U.R.) | |
| Temperatura di applicazione permessa: | da +5°C a +35°C |
| Fuori polvere: | 40 minuti |
| Indurimento finale: | 4 mm/24 h - 6 mm/48 h |
| Transitabilità: | in funzione della profondità del giunto |
| PRESTAZIONI FINALI | |

| | |
|---|------------------|
| Durezza Shore A (DIN 53505): | 25 |
| Resistenza a trazione (DIN 53504S3a) (N/mm ²): – dopo 28 gg a +23°C e 50% U.R.: | 1,0 |
| Allungamento a rottura (DIN 53504S3a) (%) – dopo 28 gg a +23°C e 50% U.R.: | 800 |
| Temperatura di esercizio: | da -40°C a +70°C |
| Resistenza agli UV: | eccellente |
| Allungamento di esercizio (servizio continuo) (%): | 25 |
| Classificazione secondo ISO 11600: | classe E - 25 LM |
| Modulo elastico a +23°C (ISO 8339) (N/mm ²): | 0,25 |
| Modulo elastico a -30°C (ISO 8339) (N/mm ²): | 0,35 |
| Ritorno elastico (%): | 85 |

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.

La Scheda Tecnica più aggiornata è disponibile sul nostro sito www.mapei.com.

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

8109-9-2019-it

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

