



# Ma Reflex MS 40



## Sigillante ibrido a base di polimeri silanici a basso modulo elastico

### CAMPI D'IMPIEGO

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

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

**Ma Reflex 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

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

**Ma Reflex 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 **Ma Reflex MS 40** permette un'applicazione anche su supporti temporaneamente umidi.

In caso di sovraverniciatura di **Ma Reflex 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 **Ma Reflex 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.

## 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*

## DATI TECNICI (valori tipici)

### DATI IDENTIFICATIVI DEL PRODOTTO

<b>Classificazione secondo EN 15651-1:</b>	F-EXT-INT-CC, classe 25 LM
<b>Aspetto:</b>	pasta tissotropica
<b>Colore:</b>	bianco, grigio 111
<b>Massa volumica (g/cm<sup>3</sup>):</b>	circa 1,58
<b>Tenore di sostanza secca (%):</b>	100
<b>Viscosità Brookfield a +23°C (mPa·s):</b>	1.200.000 ± 200.000 (albero F - giri 5)
<b>EMICODE:</b>	EC1 Plus - a bassissima emissione

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

<b>Temperatura di applicazione permessa:</b>	da +5°C a +35°C
<b>Fuori polvere:</b>	40 minuti
<b>Indurimento finale:</b>	4 mm/24 h - 6 mm/48 h
<b>Transitabilità:</b>	in funzione della profondità del giunto

### PRESTAZIONI FINALI

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

# Mapeflex MS 40

*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.

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

