



# Mapeflex MS45

**Sigillante e adesivo elastico ibrido, a base di polimeri sililati monocomponente, tissotropico, ad alto modulo elastico e a rapido indurimento. Anche per fondi umidi**



## CAMPI DI APPLICAZIONE

**Mapeflex MS45** è specificatamente formulato per sigillare giunti di dilatazione, raccordo e frazionamento, sia su superfici orizzontali che verticali. È inoltre consigliato per incollare elasticamente tutti i più comuni materiali edili di uguale o differente natura, in interno ed esterno, in sostituzione o integrazione di fissaggi meccanici.

### Alcuni esempi di applicazione

Utilizzato come sigillante:

- Sigillatura di giunti di dilatazione, raccordo o frazionamento soggetti a movimenti fino al 20% della larghezza media del giunto.

Le applicazioni più frequenti possono essere in:

- facciate tradizionali;
- facciate ventilate;
- pavimentazioni civili ed industriali, anche soggette a traffico veicolare pesante;
- serramenti;
- crepe e fessure;
- giunti verniciabili;
- coperture metalliche e opere di lattoneria.

Utilizzato come adesivo elastico:

Applicato in spessore fino a 3 mm incolla elasticamente tutti i materiali edili, incluse molte materie plastiche. L'elevata adesione senza *primer* e la rapida polimerizzazione consentono di impiegare con facilità e praticità **Mapeflex MS45** nel montaggio di componenti edili e nell'incollaggio di finiture e dettagli costruttivi, sia in interno che in esterno.

Aderisce su:

- cemento e derivati;
- laterizi;
- acciaio;
- rame;
- alluminio;
- superfici pre-verniciate in genere;
- vetro e specchio;
- gesso;
- legno e derivati;
- ceramica e *klinker*;
- materiali isolanti in genere;
- molte materie plastiche.

## CARATTERISTICHE TECNICHE

**Mapeflex MS45** è un adesivo e sigillante tissotropico realizzato con polimeri sililati e pertanto esenti da silicone e isocianati.

Rispetto ai formulati poliuretanic **Mapeflex MS45** garantisce più facile estrusione e lisciatura superficiale (soprattutto in presenza di basse temperature ambientali), maggiore intervallo di temperature d'utilizzo, nessun pericolo di formazione di bolle anche in presenza di elevata umidità, maggiore compatibilità con supporti umidi in fase di posa, superiore resistenza ai raggi UV, più rapido indurimento superficiale, maggiore durata di conservazione, utilizzo di tradizionali cartucce in plastica. Rispetto ai formulati siliconici neutri **Mapeflex MS45** offre maggiore adesione ai supporti edili compatti o assorbenti, drastica riduzione della presa di sporco superficiale, maggiore resistenza meccanica a trazione e taglio. In caso di sovraverniciatura di **Mapeflex MS45**, il sigillante deve presentarsi completamente

# Mapeflex MS45



Incollaggio di profili in plastica in esterno

polimerizzato e la pittura deve essere deformabile, tipo **Elastocolor Pittura**, pittura elastomerica protettiva antifessurazione, per esterni ed interni, ad elasticità permanente e elevata resistenza chimica.

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

**Mapeflex MS45** risponde alla norma EN 15651-1 ("Sigillanti 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 MS45** è esente da solventi, a bassissima emissione di sostanze organiche volatili (EC1 R Plus secondo GEV Institut) e caratterizzato da elevate resistenze meccaniche secondo ISO 11600 (classe F20 HM).

**Mapeflex MS45** può essere applicato anche su supporti temporaneamente umidi a causa di non ideali condizioni di esposizione (piogge recenti, contatto con acqua, umidità atmosferica, ...); in caso di umidità continua per risalita capillare, utilizzare preventivamente **Primer FD**. In caso di applicazione su fondi umidi o di esercizio continuo in immersione, le prestazioni meccaniche e l'adesione del prodotto potrebbero essere significativamente inferiori rispetto ad un esercizio a secco.

**Mapeflex MS45** indurisce grazie alla reazione con l'umidità dell'aria senza alcuna significativa emissione di sostanza liquida o gassosa pericolosa per l'applicatore o l'ambiente: per questa ragione non richiede etichettatura di sicurezza sull'imballo. Il prodotto è pronto all'uso ed è disponibile in cartucce in plastica per applicazione mediante le tradizionali pistole d'estrusione.

## 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 MS45** con temperature inferiori a +5°C.
- In caso di sovraverniciatura, verificare preventivamente la compatibilità della pittura con il sigillante.
- In caso di sigillature trasparenti utilizzare **Mapeflex MS Crystal**.

## MODALITÀ DI APPLICAZIONE

### Preparazione della superficie da sigillare o incollare

Tutte le superfici da sigillare o incollare devono essere asciutte, solide, prive di polvere e parti asportabili, esenti da oli, grassi cere e vecchie pitture. Usato come sigillante è necessario che **Mapeflex MS45** aderisca perfettamente solo alle pareti e non al fondo. Perciò, in caso di giunti soggetti a movimenti, inserire nel fondo del giunto **Mapefoam**, cordoncino comprimibile in polietilene espanso a cellule

chiuse, di diametro appropriato, anche al fine di dimensionare la profondità del sigillante 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

**Mapeflex MS45** sopporta movimenti di lavoro fino al 20% della larghezza media del giunto sigillato. Per movimenti di lavoro superiori utilizzare **Mapeflex PU40**, sigillante poliuretanico a basso modulo elastico o **Mapesil LM**, sigillante siliconico neutro a basso modulo elastico.

Per evitare bordature e per ottenere un pregevole aspetto estetico, è consigliabile effettuare la mascheratura dei giunti mediante carta adesiva, da rimuovere immediatamente dopo la lisciatura del sigillante.

**Mapeflex MS45** ha una buona aderenza sulla maggior parte dei supporti edili assorbenti o compatti, purchè solidi, esenti da polvere e parti friabili, sostanze disarmanti. Si raccomanda l'impiego di **Primer FD** quando le superfici sono incoerenti, quando i giunti sono sottoposti ad elevate sollecitazioni meccaniche o a frequenti e prolungate immersione in acqua.

Per applicazione su materiali plastici si suggerisce l'impiego di **Primer P** in abbinamento ad un irruvidimento superficiale. Data la varietà e vastità dei materiali plastici consigliamo comunque di effettuare una prova preliminare o di contattare preventivamente il Servizio di Assistenza Tecnica MAPEI.

### Applicazione di Primer FD o Primer P

Applicare a pennello sui bordi del giunto il primer idoneo in base al tipo di supporto, lasciandolo asciugare completamente prima di estrarre **Mapeflex MS45**.

### Preparazione ed applicazione di Mapeflex MS45 impiegato come sigillante

Inserire la cartuccia nella relativa pistola di estrusione, tagliare la testa della cartuccia, avvitare il beccuccio di estrusione, tagliarlo a 45° a seconda della sezione di estrusione desiderata, estrarre con continuità il prodotto evitando di 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.

### Preparazione ed applicazione di Mapeflex MS45 impiegato come adesivo elastico

Per elementi da incollare di limitata superficie, estrarre singoli punti di prodotto sul retro

## DATI TECNICI (valori tipici)

### DATI IDENTIFICATIVI DEL PRODOTTO

<b>Classificazione secondo EN 15651-1:</b>	F-EXT-INT-CC, classe 20 HM
<b>Classificazione secondo EN 15651-4:</b>	PW-EXT-INT-CC, classe 20 HM
<b>Aspetto:</b>	pasta tissotropica
<b>Colore:</b>	bianco, grigio 113, marrone e nero
<b>Massa volumica (g/cm<sup>3</sup>):</b>	1,50
<b>Tenore di sostanza secca (%):</b>	100
<b>Viscosità Brookfield a +23°C (mPa·s):</b>	1.900.000 ± 200.000 (albero F - giri 5)
<b>EMICODE:</b>	EC1 R 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>	35 min.
<b>Indurimento finale:</b>	3,5 mm/24 h - 4,5 mm/48 h - 8,5 mm/7 giorni
<b>Transitabilità:</b>	in funzione della profondità del giunto

### PRESTAZIONI FINALI

<b>Durezza Shore A (DIN 53505):</b>	43
<b>Resistenza a trazione (ISO 37 type 3) (N/mm<sup>2</sup>): - dopo 28 gg a +23°C:</b>	1,85
<b>Allungamento a rottura (ISO 37 type 3) (%): - dopo 28 gg. a +23°C:</b>	500
<b>Resistenza agli UV (ASTM C793):</b>	ottima
<b>Temperatura d'esercizio:</b>	da -40°C a +90°C
<b>Allungamento di esercizio (servizio continuo) (%):</b>	20
<b>Modulo elastico dopo 28 gg a +23°C (ISO 8339) (N/mm<sup>2</sup>):</b>	0,85
<b>Ritorno elastico (%):</b>	90

# Mapeflex MS45



dello stesso, comprimendolo adeguatamente al supporto per distribuire uniformemente lo strato di adesivo retrostante. Per elementi di grande superficie, estrarre cordoli tra loro verticali e paralleli distanti circa 10-15 cm l'uno dall'altro, comprimere per distribuire uniformemente lo strato di adesivo.

L'elemento incollato può essere riposizionato entro 20 minuti dalla posa a +23°C.

Per carichi elevati o condizioni di posa critiche, può essere necessario utilizzare strumenti di sostegno provvisori (morsetti, puntelli, ecc.) per 24 ore a +23°C.

Evitare di realizzare incollaggi con spessore superiore a 3 mm.

## CONSUMO

### Impiegato come sigillante:

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

TABELLA DEI CONSUMI	
Dimensioni del giunto in mm	Metri lineari cart. 300 ml
5 x 5	12
10 x 10	3
15 x 10	2
20 x 10	1,5
25 x 12,5	0,9
30 x 15	0,6

### Impiegato come adesivo:

In funzione del metodo di incollaggio utilizzato (a cordolo o per punti).

## Pulizia

Mapeflex MS45 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

Scatola da 12 pezzi (cartucce da 300 ml).

## COLORI

Mapeflex MS45 è disponibile di colore bianco, grigio 113, marrone, nero.

## IMMAGAZZINAGGIO

Mapeflex MS45, 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 MS45 non è pericoloso ai sensi delle attuali normative sulla classificazione

delle miscele. Si raccomanda di indossare guanti e occhiali protettivi e di 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 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.



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 [www.mapei.it](http://www.mapei.it) e [www.mapei.com](http://www.mapei.com)**



IL PARTNER MONDIALE DEI COSTRUTTORI