

MAPEFLEX MS 45

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



VANTAGGI E CARATTERISTICHE

- Ideale per sigillare e incollare elasticamente
- Applicabile a pavimento e parete
- Compatibile con fondi umidi
- Elevata elasticità
- Resistente alla muffa

CAMPI DI APPLICAZIONE

Mapeflex MS 45 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 MS 45** 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;
- battiscopa in acciaio, alluminio e PVC espanso;
- metalli in genere;
- 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 MS 45 è un adesivo e sigillante tissotropico realizzato con polimeri sililati e pertanto esente da silicone e isocianati.

Mapeflex MS 45 garantisce facile estrusione e lisciatura superficiale (anche in presenza di basse temperature ambientali), ampio intervallo di temperature d'utilizzo, nessuna formazione di bolle anche in presenza di elevata umidità, compatibilità con supporti umidi in fase di posa, resistenza ai raggi UV, rapido indurimento superficiale, elevata durata di conservazione.

Inoltre **Mapeflex MS 45** offre adesione ai supporti edili compatti o assorbenti, elevata riduzione della presa di sporco superficiale, resistenza meccanica a trazione e taglio.

In caso di sovraverniciatura di **Mapeflex MS 45**, il sigillante deve presentarsi completamente polimerizzato e la pittura deve essere deformabile, tipo **Elastocolor Pittura**, pittura elastomerica protettiva antifessurazione, per esterni e interni, a elasticità permanente e elevata resistenza chimica.

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

Mapeflex MS 45 risponde alla norma EN 15651-1 ("*Sigillanti per elementi di facciate*") con prestazioni F-EXT-INT-CC, alla norma EN 15651-3 ("*Sigillanti per ambienti sanitari*") con prestazione XS1 e alla norma EN 15651-4 ("*Sigillanti per camminamenti pedonali*") con prestazioni PW-EXT-INT-CC.

Mapeflex MS 45 è esente da solventi, a bassissima emissione di sostanze organiche volatili (EC1 Plus) e caratterizzato da elevate resistenze meccaniche secondo ISO 11600 (classe F20 HM).

L'applicazione di **Mapeflex MS 45** può avvenire anche su supporti temporaneamente umidi a causa di piogge recenti, elevata umidità atmosferica, ecc.

L'adesione nel tempo di **Mapeflex MS 45** sui più comuni supporti edili è molto buona anche senza utilizzo di promotori di adesione. Tuttavia, l'impiego di specifici primer migliora sempre l'adesione del prodotto nel tempo, soprattutto in caso di risalita capillare permanente d'umidità, immersione permanente o frequente, elevate sollecitazioni meccaniche del giunto.

Mapeflex MS 45 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 applicabile con le tradizionali pistole d'estrusione per cartucce o salsicce.

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 45** 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**.
- In caso di applicazione su fondi umidi o con esercizio continuo in immersione, le prestazioni meccaniche e l'adesione del prodotto potrebbero essere significativamente inferiori rispetto a un esercizio a secco.

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 MS 45** 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 MS 45 sopporta movimenti di lavoro fino al 20% della larghezza media del giunto sigillato. Per movimenti di lavoro superiori utilizzare **Mapeflex MS40**, sigillante ibrido 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 o, in alternativa, utilizzare per la lisciatura lo specifico prodotto **Ultracare Smooth Silicone**.

Mapeflex MS 45 ha una buona aderenza sulla maggior parte dei supporti edili assorbenti o compatti, purché solidi, esenti da polvere, parti friabili e sostanze disarmanti.

Si raccomanda l'impiego di **Mapei Primerseal A** su supporti assorbenti (es. intonaco, calcestruzzo, laterizio, gesso, ecc.) quando

- le superfici sono permanentemente umide in fase di esercizio continuo (es. umidità di risalita, pioggia battente, ecc.)
- le superfici non sono perfettamente solide e compatte
- i giunti sono sottoposti ad elevate sollecitazioni meccaniche o a frequente e prolungato contatto con liquidi

Nel caso di applicazioni su superfici non assorbenti (es. ferro, acciaio, alluminio, rame, lamiera zincata, ceramica, klinker, vetro e lamiere verniciate) l'adesione di **Mapeflex MS 45** viene migliorata mediante utilizzo di sgrassatore **Mapei Actiprimer M** e successivo adesivo **Mapei Primerseal M**.

È possibile l'uso del solo **Mapei Primerseal M**, qualora sia verificata la perfetta sgrassatura preliminare delle superfici.

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 del primer

Applicare a pennello sui bordi del giunto il primer idoneo in base al tipo di supporto, lasciandolo asciugare completamente prima di estrarre **Mapeflex MS 45**.

Preparazione e applicazione di Mapeflex MS 45 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 ed estrarre con continuità il prodotto evitando di inglobare aria.

La finitura superficiale di **Mapeflex MS 45** deve essere fatta con un utensile (es. **Mapei Perfect Seal**) inumidito con **UltraCare Smooth Silicone** di Mapei, prima che si formi la pellicola superficiale. Leggere relativa scheda tecnica prima dell'uso. In alternativa, è possibile la lisciatura a secco, previa protezione dei bordi giunto con specifici nastri maschera in carta adesiva.

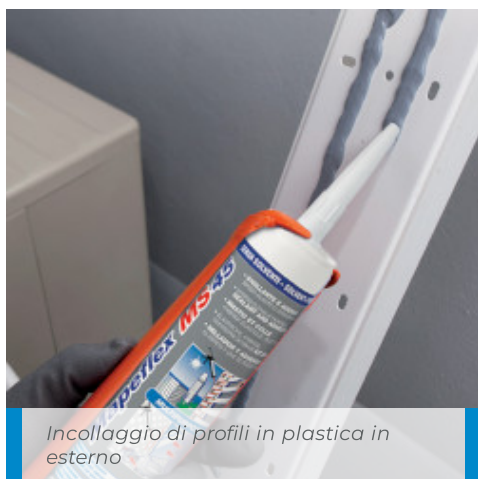
Preparazione ed applicazione di Mapeflex MS 45 impiegato come adesivo elastico

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



Incollaggio di profili in plastica in esterno

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 MS 45 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

Cartucce da 300 ml (scatole da 12 pezzi) e salsicce da 600 ml (scatola da 20 pezzi).

COLORI

Mapeflex MS 45 è disponibile di colore bianco, grigio 111, grigio 113, marrone, nero.

IMMAGAZZINAGGIO

Mapeflex MS 45, conservato in luogo fresco ed asciutto, ha un tempo di conservazione di 15 mesi (cartuccia 300 ml) e 12 mesi (salsiccia 600 ml).

ISTRUZIONI DI SICUREZZA PER LA PREPARAZIONE E LA MESSA IN OPERA

Per un utilizzo sicuro dei nostri prodotti fare riferimento all'ultima versione della Scheda Dati Sicurezza, disponibile sul nostro sito www.mapei.com.

PRODOTTO PER USO PROFESSIONALE.

DATI TECNICI (valori tipici)

DATI IDENTIFICATIVI DEL PRODOTTO

Classificazione secondo EN 15651-1:

F-EXT-INT-CC, classe 20 HM

Classificazione secondo EN 15651-3:	XSt
Classificazione secondo EN 15651-4:	PW-EXT-INT-CC, classe 20 HM
Aspetto:	pasta tissotropica
Colore:	bianco, grigio 111, grigio 113, marrone e nero
Massa volumica:	1,50 g/cm ³
Tenore di sostanza secca:	100%
Viscosità Brookfield a +23°C:	1.900.000 mPa·s ± 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:	35 min.
Indurimento finale:	3 mm/24 h - 4 mm/48 h - 7,5 mm/7 giorni
Transitabilità:	in funzione della profondità del giunto

PRESTAZIONI FINALI

Durezza Shore A (DIN 53505):	43
Resistenza a trazione (ISO 37 type 3): – dopo 28 gg a +23°C:	1,50 N/mm ²
Allungamento a rottura (ISO 37 type 3) – dopo 28 gg. a +23°C:	500%
Resistenza agli UV (ASTM C793):	ottima
Temperatura d'esercizio:	da -40°C a +90°C
Allungamento di esercizio (servizio continuo):	20%
Modulo elastico dopo 28 gg a +23°C (ISO 8339):	0,75 N/mm ²
Ritorno elastico:	90%

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.

Mapei S.p.A.

Via Cafiero, 22, 20158, Milano



+39-02-376731



www.mapei.com



mapei@mapei.it

428-6-2026 it-it (IT)

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

