

Mapeflex MS45

Sigillante e adesivo elastico ibrido, a base di polimeri sililati monocomponente, tissotropico, ad alto modulo elastico e a rapido indurimento



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 senza primer 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, 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, sovra verniciatura con le più comuni pitture per edilizia, nessuna migrazione di plastificanti e relativa contaminazione del supporto.

Mapeflex MS45



Incollaggio di profili in plastica in esterno

DATI TECNICI (valori tipici)

DATI IDENTIFICATIVI DEL PRODOTTO

Aspetto:	pasta tissotropica
Colore:	bianco, grigio (300 ml)
Massa volumica (g/cm ³):	1,45 ± 0,03
Tenore di sostanza secca (%):	100
Viscosità Brookfield a +23°C (mPa·s):	1.400.000 ± 200.000 (albero F - giri 5)
Conservazione:	18 mesi negli imballi originali non aperti
Classificazione di pericolo secondo Direttiva 1999/45/CE:	nessuna. Prima dell'uso consultare il paragrafo "Istruzioni di sicurezza per la preparazione e la messa in opera" e le informazioni riportate sulla confezione e sulla Scheda di Sicurezza
EMICODE:	EC1 R 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:	20 ± 5 min.
Indurimento finale:	3 mm/24 h
Transitabilità:	in funzione della profondità del giunto

PRESTAZIONI FINALI

Durezza Shore A (DIN 53505):	40
Resistenza a trazione (DIN 53504S3a) (N/mm ²): - dopo 7 gg a +23°C:	1,8
Allungamento a rottura (DIN 53504S3a) (%): - dopo 7 gg. a +23°C:	500
Resistenza agli UV:	eccellente
Temperatura d'esercizio:	da -40°C a +90°C
Allungamento di esercizio (servizio continuo) (%):	20
Modulo elastico a +23°C (ISO 8339) (N/mm ²):	0,8
Ritorno elastico (%):	80

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 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 applicare su superfici bagnate.
- Non utilizzare su superfici sporche di oli, grassi e disarmani 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.

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:

Rapporto larghezza/profondità		
Dimensioni del giunto	Larghezza	Profondità
Fino a 10 mm	1	1
Tra 10 e 20 mm	1	sempre 10 mm
Da 20 a 40 mm	2	1

Mapeflex MS45 sopporta movimenti di lavoro fino al 20% della larghezza media del giunto sigillato. Per movimenti di lavoro superiori utilizzare **Mapeflex PU40**, sigillante poliuretano 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 disarmani. Si raccomanda l'impiego di **Primer FD** quando le superfici non 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 una carteggiatura 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 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 2 ore 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:

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).

Mapeflex MS45



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.

CONFEZIONI

Scatola da 12 pezzi (cartucce da 300 ml).

COLORI

Mapeflex MS45 è disponibile di colore bianco e grigio.

IMMAGAZZINAGGIO

Mapeflex MS45, conservato in luogo fresco ed asciutto, ha un tempo di conservazione di 18 mesi.

ISTRUZIONI DI SICUREZZA PER LA PREPARAZIONE E LA MESSA IN OPERA

Mapeflex MS45 non è pericoloso ai sensi delle attuali normative sulla classificazione dei preparati. 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 di Sicurezza.

PRODOTTO PER PROFESSIONISTI.

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



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
Più di 150 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 Mapei www.mapei.it e www.mapei.com

VOCE DI CAPITOLATO

Impiegato come sigillante

Sigillatura di giunti di dilatazione e di costruzione sia su superfici orizzontali che verticali mediante sigillante a base di polimeri sillati, monocomponente, tissotropico, ad alto modulo elastico e a rapido indurimento (tipo Mapeflex MS45 della MAPEI S.p.A.). Le pareti del giunto da sigillare dovranno essere asciutte, stagionate, prive di polvere e parti friabili. Per migliorare l'adesione su superfici assorbenti tipo calcestruzzo, malta, legno, pietre naturali e cotto o non assorbenti tipo ferro, acciaio, alluminio, rame, lamiera zincata, ceramica, klinker, vetro e lamiere verniciate, trattare preliminarmente le pareti del giunto con apposito primer (tipo Primer MS della MAPEI S.p.A. per superfici assorbenti). Prima dell'applicazione del sigillante, inoltre, si dovrà inserire, applicando una leggera pressione nell'interno del giunto, un apposito cordoncino in polietilene espanso a cellule chiuse (tipo Mapefoam della MAPEI S.p.A.), con funzione di terza parete, al fine di dimensionare correttamente lo spessore del sigillante.

Impiegato come adesivo

Incollaggio di svariati materiali su molteplici supporti mediante adesivo a base di polimeri sillati, monocomponente tissotropico ad alto modulo elastico e a rapido indurimento (tipo Mapeflex MS45 della MAPEI S.p.A.).

Il prodotto dovrà avere le seguenti caratteristiche prestazionali:

Aspetto:	pasta tissotropica
Viscosità Brookfield a +23° C (mPa·s):	1.400.000 ± 200.000 (albero F - giri 5) da +5°C a +35°C
Temperatura di applicazione permessa:	20' ± 5'
Fuori polvere:	3 mm/24 h
Indurimento finale:	in funzione della profondità del giunto
Transitabilità:	40
Durezza Shore A (DIN 53505):	1,8
Resistenza a trazione (DIN 53504S3a) (N/mm ²):	500
- dopo 7 gg a +23°C:	eccellente
Allungamento a rottura (DIN 53504S3a) (%):	da -40°C a +90°C
- dopo 7 gg. a +23°C:	20
Resistenza agli UV:	0,8
Temperatura d'esercizio:	80
Allungamento di esercizio (servizio continuo) (%):	
Modulo elastico a +23°C (ISO 8339) (N/mm ²):	
Ritorno elastico (%):	



IL PARTNER MONDIALE DEI COSTRUTTORI