

MAPEFLEX MS 55

Adesivo e sigillante ibrido, con forte presa iniziale, rapido indurimento, alto modulo elastico, anche per fondi umidi



CAMPI DI APPLICAZIONE

Mapeflex MS 55 è un adesivo e sigillante multifunzione per incollare elasticamente componenti costruttivi edili e industriali, e sigillare giunti di dilatazione e raccordo.

Usato come adesivo elastico, la forte presa iniziale, la compatibilità con numerosi supporti, la rapidità di reazione e l'elevata forza finale lo rendono particolarmente indicato per incollaggi in edilizia e industria.

Usato come sigillante per giunti, la rapidità d'indurimento, l'assenza di migrazione di plastificanti e l'elevata durezza superficiale ne permettono l'impiego per la sigillatura di giunti verticali e orizzontali, su supporti assorbenti e non assorbenti, anche soggetti a frequenti sollecitazioni meccaniche.

La particolare formulazione di **Mapeflex MS 55** ne permette l'applicazione anche su supporti porosi, limitando fortemente il rischio di macchiatura delle superfici adiacenti, consentendo anche il contatto con acqua potabile.

Mapeflex MS 55, dopo completa polimerizzazione, è verniciabile con pitture elastomeriche MAPEI.

Alcuni esempi di applicazione

- Incollaggio e sigillatura di elementi climatizzazione soggetti a vibrazione
- Incollaggio di specchi
- Incollaggio di dettagli costruttivi in interno o esterno
- Incollaggio di battiscopa in acciaio, alluminio e PVC espanso
- Incollaggio di componenti edili prefabbricati, anche pesanti
- Sigillatura di giunti di facciata, tradizionale o ventilata
- Sigillatura di giunti a pavimentazione
- Sigillatura di serramenti
- Sigillatura di container e mezzi isotermini
- Sigillatura e incollaggio di coperture metalliche e opere di lattoneria.

VANTAGGI

- Per ogni applicazione di sigillatura e incollaggio: multifunzione
- Utilizzabile su fondi umidi e bagnati: polivalente
- Facile estrusione, applicabile con tradizionale pistola (confezione cartuccia) o a mano (confezione tubetto): pratico e facile
- Aderisce a molteplici supporti, anche senza primer: polivalente

- Idoneo al contatto con acqua potabile: atossico
- Inodore: utilizzo anche in ambienti interni
- Può essere verniciato dopo l'indurimento: pratico
- Non contiene isocianati, solventi e siliconi: basso impatto ambientale e facile smaltimento
- Facile da rimuovere (materiale non polimerizzato)
- Polimerizzazione esente da rigonfiamenti: ottimo risultato estetico
- Dopo polimerizzazione, elevata riduzione della presa di sporco superficiale: ottimo risultato estetico
- Non macchia i supporti porosi
- Buona resistenza ai raggi UV

CARATTERISTICHE TECNICHE

Mapeflex MS 55 è un adesivo e sigillante tissotropico monocomponente a base di polimeri sililati, esente da silicone e isocianati, ad alto modulo elastico, sviluppato nei Laboratori di R&S MAPEI e rispondente alla normativa EN 15651-1 ("Sigillanti per elementi di facciate") con prestazioni F-EXT-INT-CC, EN15651-3 ("Sigillanti per ambienti sanitari") con prestazione XS2 e EN 15651-4 (sigillanti per camminamenti pedonali") con prestazioni PW-EXT-INT-CC.

Mapeflex MS 55 indurisce a seguito della reazione con l'umidità dell'aria senza emissione di solventi e con bassissima emissione di sostanze organiche volatili.

Il prodotto è pronto all'uso ed è disponibile in cartucce in plastica da utilizzare con le apposite pistole di estrusione della gamma **Mapei Gun** e tubetti comprimibili a mano per limitate o sporadiche applicazioni.

Mapeflex MS 55 è idoneo alla sigillatura di giunti soggetti a movimenti fino al 20% della loro larghezza iniziale.

Mapeflex MS 55 può essere applicato anche su supporti temporaneamente umidi a causa di non ideali condizioni di posa (piogge recenti, condensa, ecc.); in caso di umidità continua per risalita capillare, utilizzare

Mapei Primerseal A su supporti assorbenti, **Mapei Primerseal M** su supporti non assorbenti. 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 a un esercizio a secco.

Mapeflex MS 55 offre una buona resistenza a raggi UV e atmosfere industriali.

Mapeflex MS 55 aderisce su supporti edili assorbenti o non assorbenti quali materiali cementizi, laterizi, pietra, gesso, legno, ceramica, acciaio, alluminio, rame, superfici pre-verniciate, vetro e specchi, materiali isolanti, molte materie plastiche, anche senza primer. Per applicazioni in severe condizioni di esercizio utilizzare **Mapei Primerseal A** su supporti assorbenti, **Mapei Primerseal M** su supporti non assorbenti. Effettuare sempre una prova preliminare per valutare l'adesione con e senza utilizzo di primer.

Mapeflex MS 55 non rilascia plastificanti e pertanto si riduce fortemente il rischio di migrazione in supporti assorbenti e la conseguente macchiatura dei bordi giunto.

Mapeflex MS 55, dopo completa polimerizzazione, può venire a contatto con l'acqua potabile.

In caso di sovra-vernicatura, **Mapeflex MS 55** deve presentarsi completamente polimerizzato e la pittura deve essere elastomerica (tipo **Elastocolor Pittura** di MAPEI).

Effettuare comunque 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 55** con temperature inferiori a +5°C.
- In caso di applicazione su supporti assorbenti, data la varietà dei materiali edili disponibili, verificare l'assenza di macchiature mediante prova preliminare.
- In caso di sovra-vernicatura, verificare preventivamente la compatibilità della pittura con il sigillante.
- In caso di sigillature trasparenti utilizzare **Mapeflex MS Crystal**.

Preparazione della superficie da sigillare o incollare

Tutte le superfici da sigillare o incollare devono essere preferibilmente asciutte, ma comunque solide, prive di polvere e parti asportabili, esenti da oli, grassi, cere e vecchie pitture non perfettamente aderenti. Usato come sigillante è necessario che **Mapeflex MS 55** aderisca perfettamente solo alle pareti e non al fondo del giunto. Per questo inserire all'interno del giunto **Mapefoam**, cordoncino comprimibile di adeguato diametro in polietilene

espanso a cellule chiuse, 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 55 sopporta movimenti di lavoro fino al 20% della larghezza media del giunto sigillato. Per movimenti di lavoro superiori utilizzare **Mapeflex MS 40**, 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 prima della rifinitura del sigillante fresco il lisciatore **UltraCare Smooth Silicone**.

Mapeflex MS 55 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, **Mapei Primerseal M** su supporti non assorbenti, quando le superfici sono incoerenti, quando i giunti sono sottoposti a 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 a 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 55**.

Preparazione e applicazione di Mapeflex MS 55 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.

In caso di utilizzo della confezione in tubetto comprimibile, svitare il tappo di chiusura, tagliare a 45° il beccuccio di estrusione, comprimere il tubetto per erogare il prodotto. Dopo ogni utilizzo richiudere il tubetto con il tappo di chiusura per futuri utilizzi.

Subito dopo l'estrusione, lisciare la superficie del prodotto, utilizzando un utensile di adeguata sagoma e dimensione, mantenuto costantemente bagnato con appropriata soluzione **Ultracare Smooth Silicone** di MAPEI.

Preparazione e applicazione di Mapeflex MS 55 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 10 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 per cartuccia 290 ml
5 x 5	11,6
10 x 10	2,9
15 x 10	1,9
20 x 10	1,4
25 x 12,5	0,6
30 x 15	0,4

Impiegato come adesivo:

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

PULIZIA

Mapeflex MS 55 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 290 ml (scatole da 12 pezzi) e tubetti da 100 ml (scatola da 20 pezzi).

COLORI

Mapeflex MS 55 è disponibile in colore bianco e grigio 113.

IMMAGAZZINAGGIO

Mapeflex MS 55, 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

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

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:	XS 2
Classificazione secondo EN 15651-4:	PW-EXT-INT-CC, classe 20 HM
Aspetto:	pasta tissotropica
Colore:	bianco, grigio 113

Massa volumica:	1,40 g/cm ³
Tenore di sostanza secca:	100%
Viscosità Brookfield a +23°C:	7.000.000 ± 200.000 mPa.s (albero F - giri 1)
EMICODE:	EC1 Plus - a bassissima emissione
Certificazione acqua potabile:	approvato secondo EN 12873
Certificazione macchiatura supporti assorbenti:	nessuna macchiatura secondo ASTM C1248

DATI APPLICATIVI (a +23°C e 50% U.R.)

Temperatura di applicazione permessa:	da +5°C a +35°C
Fuori polvere:	20 min.
Indurimento finale:	3 mm/24 h – 4,5 mm/48 h - 8 mm/7 giorni
Transitabilità:	in funzione della profondità del giunto

PRESTAZIONI FINALI

Durezza Shore A (DIN 53505):	55 ± 5
Resistenza a trazione (ISO 37 type 3): – dopo 28 gg a +23°C:	2,85 N/mm ²
Allungamento a rottura (ISO 37 type 3): – dopo 28 gg. a +23°C:	300%
Resistenza agli UV (ASTM C793):	ottima
Temperatura d'esercizio:	da -40°C a +90°C
Allungamento di esercizio (servizio continuo, con utilizzo di Primer FD):	20%
Modulo elastico dopo 28 gg a +23°C (ISO 8339, con utilizzo di Primer FD):	1,2 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

8121-6-2025 it-it (IT)

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

