

MAPEFLEX MS CRYSTAL

Sigillante e adesivo elastico ibrido trasparente cristallino ad alto modulo elastico verniciabile; anche per fondi umidi.



CAMPI DI APPLICAZIONE

Mapeflex MS Crystal è specificatamente formulato per ottenere un prodotto sigillante ed adesivo ad altissima trasparenza, in grado di soddisfare le esigenze di sigillatura o incollaggio senza alterare l'estetica del manufatto.

Alcuni esempi di applicazione

Utilizzato come sigillante:

Sigillatura e riempimento elastico di interstizi interni ed esterni come crepe e fessure, giunti di raccordo e dilatazione soggetti a movimenti fino al 20%. Le applicazioni più frequenti possono essere:

- facciate;
- partizioni interne;
- pareti vetrate;
- raccordo tra battiscopa e pavimento;
- serramenti;
- box doccia.

Utilizzato come adesivo elastico:

Applicato in basso spessore incolla elasticamente tutti i più comuni materiali edili. Ideale per incollaggio di elementi in vetro o plastiche* trasparenti. Ideale per incollare mensole e ripiani in vetro o oggettistica in vetro in generale.

Mapeflex MS Crystal aderisce comunque su svariati supporti edili quali:

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

* In genere l'adesione su questi supporti è molto buona anche senza primer: consultare preventivamente il servizio di Assistenza Tecnica MAPEI.

CARATTERISTICHE TECNICHE

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

Rispetto ai formulati poliuretanicici **Mapeflex MS Crystal** 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 MS Crystal** offre maggiore adesione ai supporti edili compatti o assorbenti, drastica riduzione della presa di sporco superficiale, maggiore resistenza meccanica a trazione e taglio e sovraverniciatura con le più comuni pitture elastomeriche per edilizia.

Mapeflex MS Crystal può essere applicato anche su supporti temporaneamente umidi a causa di non ideali condizioni di esposizione (piogge recenti, contatto con acqua, umidità atmosferica, ecc.); 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 del prodotto potrebbero essere significativamente inferiori rispetto ad un esercizio a secco.

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

Mapeflex MS Crystal 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.

Mapeflex MS Crystal risponde alla norma EN 15651-1 ("*Sigillanti per facciate interne ed esterne*") con prestazioni F-EXT-INT e alla norma EN 15651-3 ("*Sigillanti per ambienti sanitari*") con prestazioni XSI.

AVVISI IMPORTANTI

- Non utilizzare su superfici polverose o friabili.
- Non applicare su superfici bagnate.
- Non utilizzare su superfici sporche di oli, grassi o disarmanti che potrebbero impedire l'adesione.
- Non utilizzare su superfici bituminose in cui ci sia la possibilità di essudazione di oli.
- Non applicare con temperature inferiori a +5°C.
- In caso di verniciatura usare pitture elastomeriche.
- In caso di esposizione ai raggi UV si potrebbero manifestare fenomeni di ingiallimento superficiale.

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 Crystal** 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 sigillante	
larghezza giunto	profondità sigillante
fino a 10 mm	uguale della larghezza
da 10 e 20 mm	sempre 10 mm
da 20 a 40 mm	metà della larghezza

Mapeflex MS Crystal sopporta movimenti di lavoro fino al 20% della larghezza media del giunto sigillato. Per movimenti di lavoro superiori utilizzare i sigillanti monocomponenti basso modulo elastico **Mapeflex PU40**, sigillante poliuretano, **Mapesil LM**, sigillante siliconico neutro, **Mapesil AC**, sigillante siliconico acetico.

Per evitare di sporcare i lati del giunto durante l'applicazione e la finitura, è consigliabile applicare lungo i bordi giunto del nastro maschera in carta adesiva, da rimuovere immediatamente dopo la lisciatura del sigillante.

Mapeflex MS Crystal ha una buona aderenza sulla maggior parte dei supporti edili assorbenti o compatti, purchè solidi, esenti da polvere, parti friabili o sostanze disarmanti. Si raccomanda l'impiego di **Primer FD** in caso di superfici incoerenti, di giunti 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 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 Crystal**.

Preparazione ed applicazione del sigillante



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. Si consiglia di effettuare la lisciatura in un unico passaggio per evitare di increspare la superficie del sigillante, alterandone così l'elevata limpidezza.

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 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.



La trasparenza cristallina di Mapeflex MS Crystal a confronto con la trasparenza opaca dei prodotti tradizionali

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).

PULIZIA

Mapeflex MS Crystal 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 MS Crystal è disponibile nel colore trasparente cristallino.

IMMAGAZZINAGGIO

Mapeflex MS Crystal, conservato in luogo fresco ed asciutto ad una temperatura compresa tra +5 e + 25°C, con 50% di U.R., ha un tempo di conservazione di 18 mesi.

ISTRUZIONI DI SICUREZZA PER LA PREPARAZIONE E LA MESSA IN OPERA

Mapeflex MS Crystal 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.

DATI TECNICI (valori tipici)	
DATI IDENTIFICATIVI DEL PRODOTTO	
Classificazione secondo EN 15651-1:	F-EXT-INT
Classificazione secondo EN 15651-3:	XSI
Aspetto:	pasta tissotropica
Colore:	trasparente cristallino
Massa volumica (g/cm ³):	1,00
Tenore di sostanza secca (%):	100
Viscosità Brookfield a +23°C (mPa·s):	1.500.000 ± 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 +40°C
Fuori polvere:	35 ± 5 min.
Indurimento finale:	4,5 mm/24 h
PRESTAZIONI FINALI	
Durezza Shore A (ISO 868):	35
Resistenza a trazione (ISO 37) (N/mm ²): - dopo 7 gg a +23°C:	1,5
Allungamento a rottura (ISO 37) (%): - dopo 7 gg. a +23°C:	200
Resistenza ai raggi UV:	buona
Temperatura d'esercizio:	da -20°C a +80°C
Allungamento di esercizio (servizio continuo) (%):	20
Modulo elastico a +23°C (ISO 37) (N/mm ²):	0,6

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.

444-9-2019-it

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

