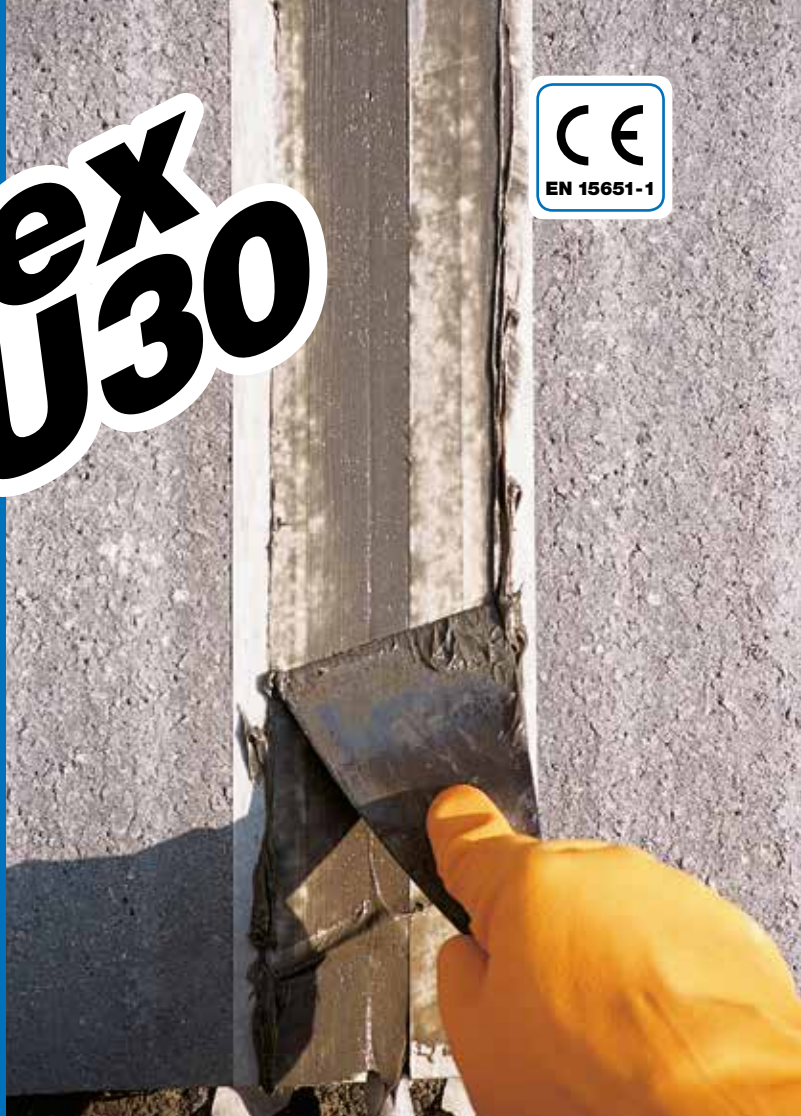


Mapeflex PU30

**Sigillante
epossipoliuretano
bicomponente ad
elevata resistenza
chimica e meccanica**



CAMPI DI APPLICAZIONE

- Sigillatura di giunti di elementi verticali in calcestruzzo, all'interno ed all'esterno.
- Sigillatura resistente all'abrasione di giunti di pavimenti industriali e sottoposti a traffico intenso, all'interno ed all'esterno.
- Sigillatura di fughe di pavimenti in gomma e PVC.

Alcuni esempi di applicazione

- Sigillatura dei giunti elastici di pareti in calcestruzzo e in generale, di strutture verticali, sia all'esterno sia all'interno, dove è richiesto un prodotto tissotropico, un'alta resistenza agli agenti chimici, impermeabilità all'acqua e al vapore.
- Sigillatura dei giunti di pavimentazioni in ceramica in luoghi sottoposti a traffico intenso come supermercati, ambienti industriali con passaggio di carrelli elevatori, marciapiedi, passaggi pedonali, portici, piazze, ecc.
- Sigillatura dei giunti di frazionamento delle pavimentazioni in calcestruzzo, di parcheggi per auto ed edifici industriali sottoposti a traffico di veicoli o dove sia richiesta un'alta resistenza agli agenti chimici.
- Sigillatura di pavimenti in gomma e PVC, riempiendo i giunti fra le singole quadrette o i teli.
- Sigillatura elastica di raccordo di basamenti per macchine nelle industrie.
- Sigillatura elastica di raccordo di tubazioni, scarichi, tombini, ecc.

CARATTERISTICHE TECNICHE

Mapeflex PU30 è un sigillante tissotropico a due componenti costituito da un polimero poliuretano

esente da isocianati liberi (componente A) e da uno speciale induritore (componente B). Mescolando accuratamente tra loro i due componenti, si ottiene una pasta tissotropica di colore uniforme, facilmente applicabile con una spatola piana.

Mapeflex PU30 è utilizzabile sia sulle superfici verticali sia su quelle orizzontali. Dopo l'indurimento, che avviene in circa 24 ore, solo per reazione chimica e senza ritiri, **Mapeflex PU30** diventa elastico, resistente all'acqua ed al calore con elevate caratteristiche di resistenza meccanica, all'abrasione ed una buona adesione su quasi tutti i materiali comunemente utilizzati in edilizia.

Mapeflex PU30 è in grado di sopportare un allungamento a lavoro non superiore al 10% e quindi è necessario che il calcestruzzo, prima di procedere alla sigillatura dei giunti (siano essi di ripartizione o di dilatazione), abbia esaurito completamente il fenomeno di ritiro.

La resistenza di **Mapeflex PU30** agli agenti chimici è buona; tuttavia, data la molteplicità dei prodotti e delle condizioni di esercizio, è necessario eseguire, in caso di dubbi, delle prove preliminari.

Mapeflex PU30 resiste a temperature da -30°C a +80°C.

Mapeflex PU30 risponde alla norma EN 15651-1 ("Sigillante per facciate interne ed esterne") con prestazioni F-EXT-INT.

AVVISI IMPORTANTI

- Non utilizzare su supporti soggetti a rimonte di umidità.
- Non utilizzare su superfici umide.
- Non utilizzare se il calcestruzzo non è completamente stagionato e non ha esaurito il fenomeno di ritiro.

È buona norma, inoltre, non effettuare la sigillatura nel periodo estivo in quanto i giunti sono in fase di dilatazione massima; preferire, quando possibile, il periodo autunnale.

- Verificare, prima di procedere alla sigillatura, che i movimenti dei giunti non superino il 10% rispetto alla larghezza iniziale prevista dal progetto; in caso contrario preferire sigillanti caratterizzati da un allungamento a lavoro superiore o aumentare la larghezza del taglio (consultare la nostra Assistenza Tecnica).
- Non utilizzare su superfici bituminose in cui ci sia possibilità di essudazione di oli.
- In caso di esposizione ai raggi UV il prodotto può subire un viraggio di colore che, comunque, non pregiudica la sua funzionalità.
- Non applicare **Mapeflex PU30** a temperature inferiori a +10°C.

MODALITÀ DI APPLICAZIONE

Preparazione della superficie da sigillare

Qualora fossero presenti importanti residui di lattime di cemento derivanti dalle operazioni di taglio, residui di oli disarmanti e grassi effettuare un accurato lavaggio con acqua in pressione. Se non si ritiene necessaria quest'operazione eseguire una completa e accurata pulizia delle pareti interne del giunto da sigillare allo scopo di eliminare parti poco coerenti impiegando una spazzola metallica e successivamente rimuovere la polvere con aria compressa.

Verificare, prima della sigillatura, che il giunto sia completamente asciutto.

Sui bordi giunto applicare **Primer EP** e lasciate asciugare 3-4 ore prima di sigillare con **Mapeflex PU30**, oppure primer epossidici senza solventi, quali **Primer MF** e **Primer MF EC Plus**.

Per evitare di sporcare il calcestruzzo adiacente al giunto, applicare della carta adesiva lungo i bordi; immediatamente dopo la sigillatura la carta potrà essere rimossa.

Preparazione del prodotto

Mapeflex PU30 viene fornito in due componenti predosati che devono essere completamente ed accuratamente miscelati tra loro fino ad ottenere una pasta tissotropica di colore omogeneo.

Evitare di effettuare dei prelievi parziali dalle confezioni e, nel caso, dosare i componenti solo a peso tenendo in considerazione che il rapporto tra il componente A ed il componente B è di 94 a 6.

La miscelazione deve essere fatta esclusivamente con un agitatore meccanico, dotato di frusta, a basso numero di giri per evitare di inglobare una quantità eccessiva di aria.

La velocità di presa ed il tempo di lavorabilità sono strettamente legati alla temperatura dell'ambiente ed in particolare a +23°C risulta essere di circa 1 ora.

Applicazione del prodotto

Il sigillante può svolgere efficacemente la sua funzione di tenuta e durare nel tempo solo se i giunti di dilatazione vengono dimensionati correttamente.

In linea generale la sigillatura deve essere eseguita rispettando la regola di seguito 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

Per consentire di fissare agevolmente la profondità di sigillatura (secondo lo schema indicato sopra) ed evitare che **Mapeflex PU30** aderisca al fondo, posizionare all'interno della sede del giunto **Mapefoam**, tondo in polietilene a cellule chiuse, comprimendolo leggermente con una spatola appositamente sagomata o con un listello di legno.

Procedere quindi alla sigillatura del giunto utilizzando una piccola spatola piana avendo l'accortezza di far aderire bene il prodotto alle pareti.

Rimuovere l'eccesso di **Mapeflex PU30** e rifinire la superficie fresca del sigillante con una spatola pulita e leggermente inumidita con una soluzione di acqua e sapone.

Pulizia

Mapeflex PU30 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 tolto solo meccanicamente o con **Pulicol 2000**.

CONSUMO

Varia in relazione alle dimensioni del giunto. A titolo di esempio, tenendo presente che il peso specifico del **Mapeflex PU30** è di 1,48 g/cm³, per un giunto di sezione pari a 10 x 5 mm, il consumo è di circa 75 g/m.

COLORI

Mapeflex PU30 è disponibile nel colore grigio 113.

Colori speciali solo su richiesta e per quantità di almeno 1000 kg.

CONFEZIONI

Mapeflex PU30 è disponibile in unità da 10 kg (componente A = 9,4 kg + componente B = 0,6 kg) e da 5 kg (componente A = 4,7 kg + componente B = 0,3 kg).

IMMAGAZZINAGGIO

Mapeflex PU30 è stabile al magazzinaggio per almeno 2 anni se conservato in luogo asciutto ad una temperatura compresa tra +10°C e +35°C.

ISTRUZIONI DI SICUREZZA PER LA PREPARAZIONE E LA MESSA IN OPERA

Mapeflex PU30 componente B è corrosivo e può causare ustioni. Inoltre è nocivo in caso di ingestione e a contatto con la pelle. Sia il componente A che il componente B possono provocare sensibilizzazione a contatto con la pelle.

Durante l'applicazione si raccomanda di

DATI TECNICI (valori tipici)

Conforme alla norma:

ISO 11600 F 7,5 P

DATI IDENTIFICATIVI DEL PRODOTTO

Classificazione secondo EN 15651-1:

F-EXT-INT

componente A

componente B

Consistenza:

pasta densa

liquido fluido

Colore:

grigio

paglierino trasparente

Massa volumica (g/cm³):

1,5

0,92

Residuo solido (%):

96,5

100

Viscosità Brookfield (mPa·s):

1.250.000
(albero F - giri 5)

250
(albero F - giri 5)

DATI APPLICATIVI (a +23°C - 50% U.R.)

Rapporto d'impasto:

componente A : componente B = 94 : 6

Consistenza dell'impasto:

pasta

Massa volumica dell'impasto (kg/m³):

1.480

Durata dell'impasto (laborabilità):

30-40 minuti

Temperatura di applicazione permessa:

da +10°C a +35°C

Tempo di inizio presa:

8 ore

Tempo di fine presa:

9 ore

Transitabilità:

dopo 24-36 ore

Indurimento finale:

3 giorni

PRESTAZIONI FINALI

Durezza Shore A:

65

Resistenza alla trazione (sec. DIN 53504S3A):

2,5 N/mm²

Allungamento a rottura (sec. DIN 53504S3A):

100%

Resistenza all'abrasione:

ottima

Resistenza all'umidità:

ottima

Resistenza all'invecchiamento:

ottima

Resistenza ai solventi e agli oli:

buona

Resistenza agli acidi e agli alcali:

buona

Resistenza alla temperatura:

da -30°C a +80°C

Flessibilità:

sì

Movimento massimo di esercizio permesso:

max 10%

Mapeflex PU30



indossare guanti e occhiali protettivi e di utilizzare le consuete precauzioni per la manipolazione dei prodotti chimici. In caso di contatto con gli occhi o la pelle lavare immediatamente e abbondantemente con acqua e consultare il medico.

Mapeflex PU30 componente A e B sono pericolosi per l'ambiente acquatico, si raccomanda di non disperdere il prodotto nell'ambiente.

Per ulteriori e complete informazioni riguardo l'utilizzo sicuro del prodotto si raccomanda di consultare l'ultima versione della Scheda Dati Sicurezza.

PRODOTTO AD ESCLUSIVO 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

Le referenze relative a questo prodotto sono disponibili su richiesta e sul sito Mapei www.mapei.it e www.mapei.com