

Mapeflex PU30

**Sigillante
poliuretano
bicomponente
tissotropico**



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 quadrotte o i teli.
- Sigillatura elastica contro i basamenti per macchine nelle industrie.
- Sigillatura elastica contro 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.

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.
- 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.

Nel caso le pareti del giunto in calcestruzzo non risultino sufficientemente solide dovranno essere consolidate con **Primer EP** e lasciate asciugare 3-4 ore prima di sigillare con **Mapeflex PU30**.

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 10 a 30 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**.

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.

Colori speciali solo su richiesta e per quantità di almeno 500 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

Conservare 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 A, è irritante per contatto diretto con gli occhi e la pelle. Il componente B contiene una sostanza fortemente caustica e nociva. A seguito di contatti, ripetuti o prolungati, si possono inoltre manifestare dei fenomeni di sensibilizzazione. Evitare pertanto ogni contatto con la pelle, lavare abbondantemente con acqua e sapone e qualora si manifestassero sintomi di sensibilizzazione consultare un medico. Utilizzare in ambiente areato.

Mapeflex PU30 è pericoloso per gli organismi acquatici: evitare di disperdere il prodotto nell'ambiente. Per ulteriori informazioni consultare la Scheda di Sicurezza.

PRODOTTO AD USO PROFESSIONALE.

DATI TECNICI (valori tipici)		
DATI IDENTIFICATIVI DEL PRODOTTO		
	componente A	componente B
Consistenza:	pasta densa	liquido fluido
Colore:	grigio	paglierino trasparente
Massa volumica (g/cm ³):	1,5	0,92
Residuo solido (%):	96,5	100
Viscosità Brookfield (mPa·s):	1.100.000	250
Conservazione:	Mapeflex PU30 è stabile al magazzinaggio per almeno 1 anno se i fustini sono conservati sigillati	
Classificazione di pericolo secondo Direttiva 1999/45/CE:	irritante corrosivo Prima dell'uso consultare il paragrafo "Istruzioni di sicurezza" e le informazioni riportate sulla confezione e sulla scheda di sicurezza.	
Voce doganale:	3909 50 00	
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/m ³):	1.480	
Durata dell'impasto (lavorabilità):	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	
Transitabile:	dopo 24-36 ore	
Indurimento finale:	3 giorni	
PRESTAZIONI FINALI		
Durezza Shore A:	65	
Resistenza alla trazione (sec. DIN 53504S3A):	2,5 N/mm ²	
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



VOCI DI CAPITOLATO

Sigillatura di giunti di pavimentazione, di elementi verticali in calcestruzzo mediante applicazione a spatola di sigillante poliuretano bicomponente tissotropico (tipo **Mapeflex PU30** della MAPEI S.p.A.). Le pareti del giunto dovranno essere asciutte, sane e compatte ed eventualmente primerizzate con apposito fissativo (tipo **Primer EP** della MAPEI S.p.A.). Inoltre, prima dell'applicazione del sigillante, si dovrà inserire, all'interno del giunto, un apposito cordone di polietilene a cellule chiuse (tipo **Mapefoam** della MAPEI S.p.A.) in funzione di terza parete al fine di dimensionare correttamente lo spessore del sigillante.

Il sigillante dovrà avere le seguenti caratteristiche prestazionali:

Rapporto di miscelazione:	componente A : componente B = 94 : 6
Massa volumica (kg/m ³):	1.480
Transitabilità:	dopo 24-36 ore
Indurimento finale:	3 gg (a +23°C)
Durezza:	65 (Shore A)
Resistenza alla trazione:	2,5 N/mm ² (DIN 53504S3A)
Resistenza a rottura:	100% (DIN 53504S3A)
Resistenza alla temperatura:	da -30°C a +80°C
Movimento massimo di esercizio permesso:	10%
Consumo:	in relazione alla dimensione del giunto e al peso specifico del prodotto

AVVERTENZA

Le indicazioni 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 intende farne uso è tenuto a stabilire se esso sia o meno adatto

all'impiego previsto, e comunque assume ogni responsabilità che possa derivare dal suo uso.

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



IL PARTNER MONDIALE DEI COSTRUTTORI