

MAPEFLEX E-PU 21 SL

Sigillante epossipoliuretano bicomponente colabile ad elevata resistenza ed alto modulo elastico



CAMPI DI APPLICAZIONE

- Sigillatura di giunti orizzontali, all'interno ed all'esterno soggetti anche ad elevata sollecitazione meccanica.
- Sigillatura resistente all'abrasione di giunti di pavimenti industriali e sottoposti a traffico intenso, all'interno ed all'esterno.
- Sigillatura di giunti dove è richiesto un prodotto colabile impermeabile all'acqua e al vapore, resistente agli agenti chimici ed alle sollecitazioni meccaniche.
- Sigillatura di giunti di dilatazione e contrazione di pavimentazioni civili ed industriali.
- Sigillatura di fughe di pavimenti in gomma e PVC.
- Sigillatura dei giunti di pavimentazioni in ceramica in soggette a intenso traffico pedonale o veicolare, come supermercati, depositi, aree produttive, marciapiedi, passaggi pedonali, portici, piazze.
- Sigillatura elastica di raccordo di tubazioni, scarichi, tombini.

CARATTERISTICHE TECNICHE

Mapeflex E-PU 21 SL è un sigillante colabile a due componenti costituito da un polimero epossipoliuretano esente da isocianati liberi (componente A) e da uno speciale induritore (componente B).

Mescolando accuratamente tra loro i due componenti, si ottiene una pasta coesiva ma fluida, facilmente applicabile per colatura o pompabile con specifiche attrezzature.

Mapeflex E-PU 21 SL è utilizzabile su superfici orizzontali con pendenza massima del 4%.

Dopo il primo indurimento, che avviene in circa 24 ore, solo per reazione chimica e senza ritiri, **Mapeflex E-PU 21 SL** diventa un elastomero deformabile, resistente all'acqua ed a sostanze chimiche debolmente acide o basiche, all'abrasione, all'attrito radente e volvente.

Mapeflex E-PU 21 SL offre una buona adesione sui più comuni supporti edili; l'utilizzo di uno specifico primer adesivo incrementa sempre l'adesione e la durabilità della sigillatura, soprattutto in presenza di severe condizioni di esercizio.

La resistenza di **Mapeflex E-PU 21 SL** 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.

Dopo completa polimerizzazione **Mapeflex E-PU 21 SL** può essere sovra verniciato con appropriate pitture elastomeriche.

In caso di sovra verniciatura di si raccomanda di applicare un adeguato spessore di pittura elastomerica per evitare screpolature superficiali della stessa in caso di deformazione del sottostante sigillante; si consiglia sempre di effettuare delle prove preliminari di compatibilità tra sigillante e pittura elastomerica.

Mapeflex E-PU 21 SL completamente polimerizzato può essere levigato con appositi dischi abrasivi per ottenere una perfetta planarità delle superfici.

AVVISI IMPORTANTI

- Non utilizzare su supporti umidi o soggetti a rimonte di umidità dal sottosuolo.
- Non utilizzare **Mapeflex E-PU 21 SL** se il calcestruzzo non è completamente stagionato e quindi soggetto a ritiro.
- **Mapeflex E-PU 21 SL** è in grado di sopportare un allungamento a lavoro non superiore al 10% e quindi è necessario che il giunto abbia una larghezza media di almeno 10 volte la somma dei movimenti di compressione/trazione previsti dal

progetto. In caso contrario preferire sigillanti caratterizzati da un allungamento di lavoro superiore (es. 20%, 25%, ...) o aumentare la larghezza della sede del giunto. (consultare preventivamente la nostra Assistenza Tecnica).

- È buona norma non sigillare il giunto quando la sua apertura risulta massima o minima a causa della bassa o elevata temperatura del supporto (es. inverno o estate, notte o giorno): sigillare, se possibile, quando la sua larghezza è intermedia tra la minima e massima apertura registrata sul cantiere.
- 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, soprattutto in caso di colori chiari, che comunque non pregiudica la sua funzionalità.
- Non applicare **Mapeflex E-PU 21 SL** a temperature inferiori a +5°C.

MODALITÀ DI APPLICAZIONE

Preparazione della superficie da sigillare

Il sigillante può svolgere efficacemente la sua funzione di tenuta e durare nel tempo solo se i giunti di dilatazione vengono dimensionati correttamente. Verificare pertanto che la larghezza media del giunto da sigillare sia almeno 10 volte il movimento massimo previsto del giunto.

Eseguire un'accurata pulizia della sede del giunto mediante strumenti meccanici o manuali, a secco od a umido, per rimuovere ogni elemento incoerente, distaccante, quale polvere, disarmanti, lattime di cemento, boiaccia cementizia solidificata, sporczia in genere.

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

Sui bordi del giunto applicare **Primer MF** o **Primer SN**, primer epossidico bicomponente senza solvente.

Per regolare la profondità del sigillante **Mapeflex E-PU 21 SL** ed evitarne l'adesione sul fondo del giunto, è necessario inserire il cordone di pre-riempimento comprimibile in polietilene espanso **Mapefoam**, avente diametro del 10-20% superiore la larghezza massima del giunto da sigillare.

Posizionare il cordone **Mapefoam** all'interno del giunto mediante apposito utensile, anche per dimensionare adeguatamente la profondità del sigillante ed ottenere una sezione che rispetti la proporzione sotto indicata:

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 una perfetta finitura estetica è possibile proteggere i bordi giunto con nastro maschera, da rimuovere subito dopo la lisciatura del sigillante **Mapeflex E-PU 21 SL**.

Sigillare il giunto, pulito e asciutto, solo quando il primer risulta secco al tatto (1-4 ore in funzione della temperatura) e comunque non oltre 24 ore dalla sua posa.

Preparazione del prodotto

Mapeflex E-PU 21 SL viene fornito in due componenti predosati (componente A e componente B) che devono essere completamente ed accuratamente miscelati tra loro fino ad ottenere una pasta di colore omogeneo.

Aprire il coperchio della confezione, prelevare il flacone del componente B (liquido), omogeneizzarlo agitandolo, versarlo nel componente A (pasta colabile), miscelare tra loro i 2 componenti per alcuni minuti mediante trapano a basso numero di giri, evitando di inglobare aria.

In caso di colorazione personalizzata in cantiere di **Mapeflex E-PU 21 SL** mediante paste coloranti **Mapecolor Paste**, omogeneizzarle ed aggiungerle disperdendole nel componente A, prima di procedere alla miscelazione con il componente B.

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 93 a 7.

La velocità di presa ed il tempo di lavorabilità sono strettamente legati alla temperatura dell'ambiente e della confezione ed in particolare a +23°C risulta essere di circa 50 minuti.

Applicazione del prodotto

Subito dopo la miscelazione dei due componenti procedere alla sigillatura del giunto preparato come descritto sopra.

La posa del sigillante potrà avvenire per colatura a gravità all'interno dei giunti o utilizzando la specifica pompa elettrica peristaltica **Mapeflex SPP**.

Rimuovere l'eventuale eccesso di **Mapeflex E-PU 21 SL** quando il prodotto è ancora fresco.

Rimuovere l'eventuale nastro maschera applicato lungo i giunti subito dopo la posa del sigillante.



Applicazione mediante pompa
Mapeflex SPP

PULIZIA

Rimuovere **Mapeflex E-PU 21 SL** può essere rimosso da superfici, attrezzi, indumenti, 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 alla sezione del giunto da sigillare.

La massa volumica di **Mapeflex E-PU 21 SL** è di 1,45 g/cm³.

Indicativamente il consumo per le differenti sezioni possibili è quello indicato nella Tabella 1 sottostante.

Larghezza giunto (mm)	5	10	15	20	25	30	35	40
Profondità sigillante (mm)	5	10	10	10	12,5	15	17,5	20
Mapefoam Ø mm	6	15	20	25	30	40	40	2 x 20
Consumo sigillante (kg/metro lineare)*	0,04	0,15	0,22	0,29	0,45	0,65	0,89	1,16
Metri lineari di sigillatura per confezione 5 kg	138	34	23	17	11	8	6	4
Consumo Primer MF o Primer SN (kg/metro lineare)*	0,004	0,015	0,022	0,029	0,045	0,065	0,089	0,116

* consumi teorici senza sfrido

COLORI

Mapeflex E-PU 21 SL è disponibile nel colore "grigio 113" e "neutro" da utilizzare in abbinamento a **Mapecolor Paste** per colorazioni personalizzate.

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

CONFEZIONI

Mapeflex E-PU 21 SL è disponibile in unità da 5 kg (componente A = 4,65 kg + componente B = 0,35 kg).

IMMAGAZZINAGGIO

Mapeflex E-PU 21 SL è stabile al magazzino 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 E-PU 21 SL parte A è irritante per la pelle e gli occhi, sia la parte A che la parte B possono causare sensibilizzazione a contatto con la pelle in soggetti predisposti.

Inoltre la parte B può causare danni irreversibili per un utilizzo prolungato, è corrosiva, può causare ustioni e danni oculari. Il prodotto contiene resine epossidiche a basso peso molecolare che possono causare sensibilizzazione incrociata con altri composti epossidici.

Durante l'uso indossare abiti di protezione, guanti, occhiali di sicurezza, proteggere le vie respiratorie indossando la maschera, applicare in condizioni di continuo ricambio d'aria. In caso di contatto con gli occhi o la pelle lavare immediatamente e abbondantemente con acqua e consultare il medico.

Evitare l'utilizzo in presenza di donne in stato di gravidanza.

Inoltre **Mapeflex E-PU 21 SL** parte 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.

USO RISTRETTO AGLI UTILIZZATORI PROFESSIONALI.

DATI TECNICI (valori tipici)		
DATI IDENTIFICATIVI DEL PRODOTTO		
	componente A	componente B
Consistenza:	pasta colabile	liquido fluido
Colore:	bianco	paglierino
Massa volumica (g/cm ³):	1,45	0,95
Residuo solido (%):	96	100
Viscosità Brookfield (mPa·s):	40.000 (albero F - giri 5)	250 (albero F - giri 5)
Rapporto d'impasto:	93	7
DATI APPLICATIVI DEL PRODOTTO		
Consistenza dell'impasto:	pasta colabile	
Massa volumica dell'impasto (kg/dm ³):	1,45	
Durata dell'impasto (lavorabilità):	50 minuti	
Temperatura di applicazione permessa:	da +5°C a +40°C	
Tempo di inizio presa:	8 ore	
Pedonabile:	24 ore	
Indurimento finale:	7 giorni	
Durezza Shore A:	60	
Resistenza alla trazione (ISO 37):	1,7 N/mm ²	

Allungamento a rottura (sec. DIN 53504S3A):	90%
Temperatura di esercizio:	da -30°C a +80°C
Movimento massimo di esercizio permesso:	10%

Valori riferiti al colore grigio 113

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.

8111-9-2019-it

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

