

# Mapeflex PU21

**Sigillante poliuretano a 2 componenti autolivellante, per giunti a pavimento con un movimento fino al 5%**



## CAMPI DI APPLICAZIONE

- Sigillatura resistente all'abrasione di giunti di pavimenti industriali in ceramica all'interno.
- Sigillatura di fughe di pavimenti in ceramica, gomma e PVC.
- Guaina autolivellante elastica impermeabile.

## Alcuni esempi di applicazione

- Sigillatura dei giunti di frazionamento di pavimentazioni in ceramica, anche in luoghi sottoposti a traffico intenso come supermercati, ambienti industriali con passaggio di carrelli elevatori, passaggi pedonali, portici, ecc.
- Sigillatura di giunti fra le singole quadrotte o i teli in gomma e PVC.
- Sigillatura elastica di tubazioni, scarichi, tombini, ecc.
- Guaina elastica, impermeabile all'acqua ed al vapore, per la pavimentazione di locali e superfici soggette a continua presenza di acqua.
- Guaina impermeabile per pavimenti di bagni e docce da rivestire con ceramica.

## CARATTERISTICHE TECNICHE

**Mapeflex PU21** è un sigillante autolivellante a due componenti costituito da un polimero, esente da isocianati liberi (parte A) e da uno speciale induritore (parte B).

Mescolando accuratamente tra di loro i due componenti si ottiene una pasta autolivellante di colore uniforme, facilmente colabile.

**Mapeflex PU21** è utilizzabile solo su superfici orizzontali.

Dopo l'indurimento, che avviene in circa 3 giorni solo per reazione chimica e senza ritiri, **Mapeflex PU21** 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.

La resistenza di **Mapeflex PU21** agli agenti chimici è buona, tuttavia, data la molteplicità dei prodotti e delle condizioni di esercizio, è necessario eseguire, nei casi dubbi, delle prove preliminari.

**Mapeflex PU21** resiste a temperature da  $-30^{\circ}$  a  $+80^{\circ}$ C.

## AVVISI IMPORTANTI

- Non utilizzare su supporti soggetti a risalita di umidità.
- Non utilizzare su superfici umide.
- Non utilizzare su superfici bituminose in cui ci sia possibilità di essudazione di oli.
- Non applicare **Mapeflex PU21** a temperature inferiori a  $+10^{\circ}$ C.
- Su superfici verticali utilizzare **Mapeflex PU30**.

# Mapeflex PU21

- Per la sigillatura di pavimentazioni industriali in calcestruzzo, di parcheggi per auto ed edifici industriali sottoposti a traffico di veicoli utilizzare **Mapeflex PU20**, **Mapeflex PU55 SL** o **Mapeflex PB27**.

## MODALITÀ DI APPLICAZIONE

### Miscelazione

I due componenti di **Mapeflex PU21** vengono forniti in rapporto predosato:

- Parte A 94 parti in peso;
- Parte B 6 parti in peso.

La miscelazione deve essere fatta preferibilmente con agitatore meccanico a basso numero di giri fino ad ottenere una pasta di colore uniforme.

La velocità di presa ed il tempo di vita in barattolo sono strettamente legati alla temperatura dell'ambiente (vedi tabella). Il tempo di utilizzo del prodotto miscelato a temperatura di +23°C è di 40-50 minuti ma l'autolivellamento ottimale si ottiene nei primi 30 minuti.

Utilizzare quindi confezioni adeguate al consumo previsto in tale tempo. Attenzione: il rapporto tra la resina (parte A) e l'induritore (parte B) è tassativo.

Non usare parzialmente le confezioni salvo che il dosaggio dei due componenti (94 : 6) non venga fatto con una bilancia di precisione.

Non lavorare mai con temperature inferiori a +10°C perché la presa ne risulta troppo allungata.

### Applicazione come sigillante per giunti

Tutte le superfici da sigillare devono essere asciutte, solide, prive di polvere e parti asportabili, esenti da oli, grassi, cere, vecchie pitture e ruggine.

Per permettere al sigillante di svolgere la sua funzione è necessario che, applicato nel giunto, possa allungarsi e comprimersi liberamente.

È pertanto necessario che **Mapeflex PU21** aderisca perfettamente solo alle pareti laterali del giunto e non al fondo e che lo spessore del giunto sia sempre inferiore alla sua larghezza.

Il giunto deve essere progettato in modo tale che il movimento massimo previsto sia inferiore o uguale al 5% della larghezza totale.

Per regolare la profondità ed evitare che **Mapeflex PU21** aderisca sul fondo del giunto è necessario inserire preventivamente una guarnizione comprimibile in polietilene espanso **Mapefoam**.

Il riempimento dei giunti viene normalmente effettuato versando **Mapeflex PU21** ben miscelato con un contenitore munito di beccuccio o utilizzando le cartucce dei sigillanti.

La mascheratura dei giunti può talvolta essere necessaria per evitare sbordature.

### Applicazione come guaina autolivellante

I sottofondi devono essere asciutti, piani, resistenti alla compressione e trazione, privi di polvere, parti asportabili, vernici, cere, oli, ruggine e tracce di gesso.

Il contenuto di umidità massimo deve essere quello prescritto dalle norme di molti paesi:

- per i sottofondi cementizi max. 2,5%.
- per i sottofondi di gesso o anidrite max. 0,5%.

Controllare l'umidità in tutto lo spessore mediante igrometro a carburo o elettrico, tenendo presente che quest'ultimo fornisce valori indicativi.

Le superfici in calcestruzzo non sufficientemente solide devono essere asportate o, dove possibile, consolidate con **Profas** o **Primer EP** e lasciate asciugare. Fessure o crepe nelle superfici di calcestruzzo devono essere riparate con **Eporip**.

Massetti galleggianti sopra strati di alleggerimento o coibentazione e massetti su terrapieno, devono essere gettati su una barriera vapore per evitare la rimonta di umidità.

I sottofondi esterni da rivestire devono essere ugualmente isolati dall'umidità di risalita con una barriera vapore (a meno che non siano in asfalto).

Le superfici costituite da una lama di asfalto colata a caldo devono avere una consistenza idonea a sopportare i carichi previsti.

Non si possono utilizzare sottofondi a base di bitume a basso punto di fusione o che possano, comunque, essudare oli.

La scelta del sistema di applicazione (spatola, rullo o racla) dipende dal tipo di pavimentazione e dal sottofondo.

## CONSUMO

Come sigillante: in relazione alle dimensioni del giunto, tenendo presente che la massa volumica di **Mapeflex PU21** è di 1480 kg/m<sup>3</sup>.

Come guaina autolivellante: 1,48 kg/m<sup>2</sup> per mm di spessore.

## Pulizia

**Mapeflex PU21** 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**.

## COLORI

**Mapeflex PU21** è disponibile nel colore grigio.

Colori speciali solo su richiesta e per quantità di almeno 500 kg.

## CONFEZIONI

**Mapeflex PU21** è disponibile in unità da 10 kg (parte A 9,4 + parte B 0,6) e da 5 kg (parte A 4,7 + parte B 0,3).

## 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 PU21** parte A è irritante se portato a contatto con gli occhi e la pelle.

**Mapeflex PU21** parte B è corrosivo e, se portato a contatto con la pelle, provoca gravi ustioni.

In caso di contatto con gli occhi o la pelle lavare immediatamente con acqua e consultare un medico.



Giunto di dilatazione di gres rosso con Mapeflex PU21



Pulizia del giunto con aspirazione della polvere



Riempimento del giunto con Mapeflex PU21

Tempo di presa di Mapeflex PU21 in funzione della temperatura							
Temperatura in °C	30	25	20	15	10	5	0
Tempo in ore	4	6	8	12	20	36	-

DATI TECNICI (valori tipici)		
DATI IDENTIFICATIVI DEL PRODOTTO		
	Parte A	Parte B
<b>Consistenza:</b>	pasta densa	liquido fluido
<b>Colore:</b>	grigio	paglierino trasparente
<b>Massa volumica (g/cm³):</b>	1,5	0,92
<b>Residuo solido (%):</b>	96,5	100
<b>Viscosità Brookfield (mPa·s):</b>	50.000	250
<b>Conservazione:</b>	<b>Mapeflex PU21</b> è stabile al magazzinaggio per almeno 24 mesi se i fustini sono conservati sigillati	
<b>Classificazione di pericolo secondo direttiva 99/45/CE:</b>	irritante, pericoloso per l'ambiente corrosivo, pericoloso per l'ambiente Prima dell'uso consultare il paragrafo "Istruzioni di sicurezza per la preparazione e la messa in opera" e le informazioni riportate sulla confezione e sulla scheda di sicurezza	
<b>Voce doganale:</b>	3909 50 00	
DATI APPLICATIVI a +23°C - 50% U.R.		
<b>Rapporto d'impasto:</b>	parte A : parte B = 94 : 6	
<b>Consistenza dell'impasto:</b>	fluido colabile	
<b>Viscosità Brookfield dell'impasto (mPa·s):</b>	20.000	
<b>Massa volumica dell'impasto (kg/m³):</b>	1480	
<b>Durata dell'impasto (laborabilità):</b>	40-50 minuti	
<b>Temperatura di applicazione permessa:</b>	da +10°C a +35°C	
<b>Tempo di inizio presa:</b>	8 ore	
<b>Tempo di fine presa:</b>	9 ore	
<b>Transitabile:</b>	dopo 24-36 ore	
<b>Indurimento finale:</b>	3 giorni	
PRESTAZIONI FINALI		
<b>Durezza Shore A (sec. DIN 53505):</b>	65	
<b>Resistenza alla trazione (DIN 53504S3a) (N/mm²):</b>	2,2	
<b>Allungamento a rottura (DIN 53504S3a) (%):</b>	180	
<b>Resistenza all'abrasione:</b>	ottima	
<b>Resistenza all'umidità:</b>	ottima	
<b>Resistenza all'invecchiamento:</b>	ottima	
<b>Resistenza ai solventi e agli oli:</b>	buona	
<b>Resistenza agli acidi e agli alcali:</b>	buona	
<b>Temperatura d'esercizio:</b>	da -30°C a +80°C	
<b>Flessibilità:</b>	sì	
<b>Allungamento di esercizio (servizio continuo) (%):</b>	max 5	



Lisciatura del giunto



Smascheratura del giunto



Giunto di frazionamento di pavimento industriale in cemento con Mapeflex PU21

# Mapeflex PU21



Le resine contenute in **Mapeflex PU21** possono causare reazioni allergiche in soggetti predisposti. Evitare accuratamente il contatto con la pelle, utilizzando guanti e indumenti protettivi.

**Mapeflex PU21**, prima dell'indurimento, è pericoloso per l'ambiente. Evitare di disperdere prodotto e contenitore nell'ambiente.

PRODOTTO PER PROFESSIONISTI.

## 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 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.

**Le referenze relative a questo prodotto sono disponibili su richiesta**

## VOCE DI CAPITOLATO

Sigillatura di giunti di pavimentazione mediante colatura di sigillante poliuretano bicomponente autolivellante colorato (tipo **Mapeflex PU21** 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 a pressione, nell'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:	parte A : parte B = 94 : 6
Massa volumica dell'impasto (kg/m <sup>3</sup> ):	1480
Viscosità Brookfield (mPa·s):	20.000
Durata dell'impasto (lavorabilità):	40-50 minuti
Transitabile:	dopo 24-36 ore
Indurimento finale:	3 giorni
Durezza Shore A:	65
Resistenza alla trazione (N/mm <sup>2</sup> ):	2,2 (DIN 53504S3a)
Allungamento a rottura (%):	180 (DIN 53504S3a)
Temperatura d'esercizio:	da -30°C a +80°C
Massimo allungamento in esercizio (%):	5
Consumo:	secondo le dimensioni del giunto

### Note

Il prodotto è sensibile all'umidità. Non applicare su superfici umide o soggette a risalita di umidità. Consultare il servizio A.T. della MAPEI.



IL PARTNER MONDIALE DEI COSTRUTTORI

## SISTEMI DI GESTIONE CERTIFICATI DEL GRUPPO MAPEI (Qualità, Ambiente e Sicurezza)

MAPEI S.p.A. - ITALY				MAPEI CORP - U.S.A.	MAPEI FAR EAST Pte Ltd MAPEI MALAYSIA SDN BHD	MAPEI s.r.o. - CZECH REP.	
MAPEI FRANCE	MAPEI INC - CANADA	RESCON MAPEI AS - NORWAY		MAPEI Kft. - HUNGARY	MAPEI ARGENTINA S.A.	MAPEI SUISSE SA	

www.mapei.com