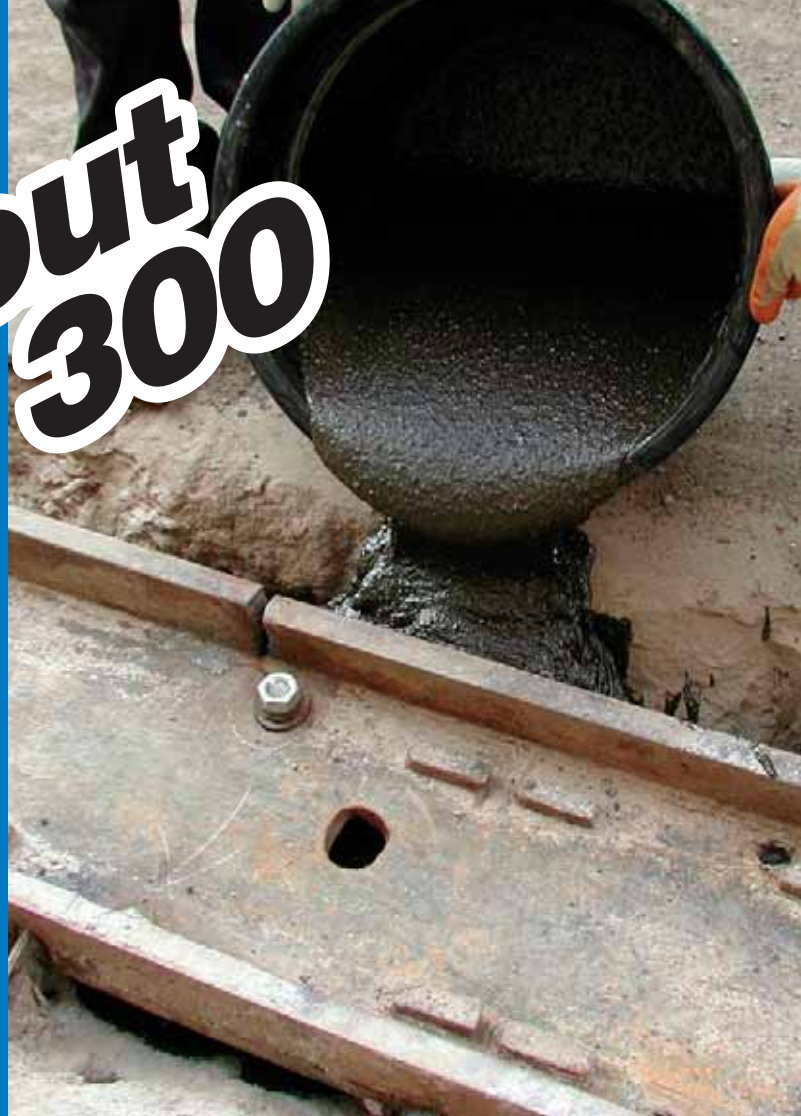


# Planigrout 300

**Malta epossidica  
colabile  
tricomponente  
ad alte prestazioni**



## **CAMPI DI APPLICAZIONE**

**Planigrout 300** è una malta epossidica specificamente studiata per la realizzazione di fissaggi, riparazioni e riempimenti strutturali.

### **Alcuni esempi di applicazione**

- Riparazione e rinforzi strutturali di travi e pilastri mediante colatura entro casseri.
- Ricostruzione e ripristino di giunti sbrecciati in pavimentazioni industriali.
- Riparazione delle vie di corsa delle gru e dei carri ponte in presenza di forti vibrazioni.
- Riparazione dei giunti delle lastre in calcestruzzo delle pavimentazioni industriali degradate (giunti "travetto").
- Recupero di buche ad alto spessore in pavimentazioni e solette in calcestruzzo.
- Ripristino di basamenti di presse e di macchinari pesanti in genere.
- Regularizzazione della parte superficiale dei baggioli per l'appoggio delle travi degli impalcati.
- Fissaggio strutturale di ancoraggi tirafondi, bulloni in strutture esistenti in calcestruzzo, pietra, roccia o acciaio in presenza di vibrazioni e aggressioni chimiche.

## **CARATTERISTICHE TECNICHE**

**Planigrout 300** è un prodotto a tre componenti a base di resine epossidiche, inerti selezionati in perfetta curva granulometrica ed additivi speciali secondo una formula sviluppata nei Laboratori di Ricerca MAPEI.

A seguito della miscelazione di **Planigrout 300** componente A con il relativo indurente componente B e carica componente C, si ottiene un impasto colabile, facilmente applicabile in uno spessore fino a 5 cm per volta.

**Planigrout 300** dopo la preparazione, indurisce in circa 12 ore a +23°C per sola reticolazione chimica, senza avere alcun ritiro, trasformandosi in un composto di eccezionale adesione e resistenza chimica e meccanica.

**Planigrout 300** mantiene nel tempo le proprie caratteristiche e può essere utilizzato sia all'interno che all'esterno.

**Planigrout 300** può essere applicato con temperatura compresa tra +10°C e +35°C.

## **AVVISI IMPORTANTI**

- **Planigrout 300** non deve essere impiegato per la sigillatura di giunti elastici o comunque soggetti a movimento (usare **Mapesil AC** o **Mapeflex PU20**).
- **Planigrout 300** non deve essere usato per riprese di getto tra calcestruzzo "fresco" e calcestruzzo vecchio (usare **Eporip**).
- **Planigrout 300** non deve essere usato su superfici bagnate.
- **Planigrout 300** non deve essere usato su superfici sporche o friabili.
- **Planigrout 300** non deve essere usato per l'incollaggio e la fugatura di piastrelle in ceramica antiacida (usare **Kerapoxy**).

# Planigrout 300



DATI TECNICI (valori tipici)			
DATI IDENTIFICATIVI DEL PRODOTTO			
	Comp. A	Comp. B	Comp. C
<b>Consistenza:</b>	liquido	liquido	polvere
<b>Colore:</b>	biancastro	paglierino	grigio
<b>Massa volumica (g/cm<sup>3</sup>):</b>	1,09	1,04	1,3
<b>Viscosità (mPa·s):</b>	700	400	–
<b>Conservazione:</b>	12 mesi negli imballi originali non aperti a temperatura compresa tra +5°C e +30°C		
<b>Classificazione di pericolo secondo Direttiva CE 99/45:</b>	irritante, pericoloso per l'ambiente	corrosivo	irritante
	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 Dati di Sicurezza		
<b>Voce doganale:</b>	3506 91 00		
DATI APPLICATIVI			
<b>Rapporto di miscelazione:</b>	A : B : C = 16 : 6 : 100		
<b>Consistenza dell'impasto:</b>	fluida		
<b>Viscosità Brookfield (mPa·s):</b>	35.000		
<b>Colore dell'impasto:</b>	grigio scuro		
<b>Massa volumica dell'impasto (kg/m<sup>3</sup>):</b>	2,0		
<b>Tempo di lavorabilità (a +23°C):</b>	75 min		
<b>Tempo di presa (a +23°C):</b>	9-12 h		
<b>Temperatura di applicazione permessa:</b>	da +10°C a +35°C		
<b>Indurimento completo:</b>	7 gg		
PRESTAZIONI FINALI (dopo 7 gg a +23°C)			
<b>Adesione al calcestruzzo (N/mm<sup>2</sup>):</b>	> 3 (rottura del calcestruzzo)		
<b>Resistenza a trazione (ASTM D638) (N/mm<sup>2</sup>):</b>	15		
<b>Allungamento a trazione (ASTM D638) (%):</b>	1		
<b>Resistenza a compressione (ASTM D695) (N/mm<sup>2</sup>):</b>			
– dopo 1 g:	40		
– dopo 7 gg:	90		
<b>Modulo elastico a compressione (ASTM D695) (N/mm<sup>2</sup>):</b>	2.400		
<b>Resistenza a flessione (ISO 178) (N/mm<sup>2</sup>):</b>	35		
<b>Modulo elastico a flessione (N/mm<sup>2</sup>):</b>	10.000		

## MODALITÀ DI APPLICAZIONE

### Preparazione del sottofondo

Per assicurare una buona adesione di **Planigrout 300** al sottofondo, deve essere dedicata particolare cura alla preparazione delle superfici.

Il supporto in calcestruzzo, pietra naturale o laterizio deve essere pulito, solido ed asciutto.

Le lavorazioni sicuramente idonee per la preparazione del sottofondo sono rappresentate da: scapellatura, sabbiatura, fresatura, pallinatura, levigatura o carteggiatura della superficie, che sono in grado di eliminare ogni parte incoerente o in fase di distacco, efflorescenze, lattime di cemento, tracce di oli e disarmanti vari.

Rimuovere successivamente la polvere dal sottofondo con aria compressa e/o con aspiratori industriali.

Dalle superfici in metallo deve essere rimossa ogni traccia di ruggine, vernice e olio, preferibilmente mediante sabbiatura a metallo bianco (SA 2<sup>1/2</sup>).

Le strutture in calcestruzzo gettate in opera prima dell'applicazione di **Planigrout 300** dovranno essere stagionate per un tempo non inferiore alle 4 settimane, per evitare che le tensioni indotte dal ritiro igrometrico del conglomerato cementizio possano concentrarsi all'interfaccia interessata dall'incollaggio.

### Preparazione degli impasti

I tre componenti di cui è composto **Planigrout 300** vanno miscelati fra loro. Versare il componente B nel componente A avendo cura di prelevare dal contenitore tutto il catalizzatore (componente B) e mescolare con trapano munito di agitatore a bassa velocità fino a completa omogeneizzazione dell'impasto. Aggiungere a questo punto, continuamente e con regolarità, la carica di inerti selezionati (componente C) e miscelare per 4 o 5 minuti fino all'ottenimento di un impasto uniformemente bagnato e di colorazione omogenea. Le confezioni sono già predosate; evitare, quindi, di prelevare quantitativi parziali dalle confezioni, per non incorrere in accidentali errori di rapporto che porterebbero al mancato o incompleto indurimento di **Planigrout 300**. Nel caso le confezioni debbano essere impiegate parzialmente, utilizzare una bilancia elettronica di precisione.

### Applicazione dell'impasto

**Planigrout 300** è applicato per colatura e, dove necessario, in casseri a perfetta tenuta.

Per ottenere una buona aderenza si consiglia di trattare preventivamente le superfici da ripristinare con **Primer MF**.

La temperatura ambientale influisce sul tempo di indurimento del prodotto: a +23°C. **Planigrout 300** rimane lavorabile per circa 75 minuti.

**Planigrout 300** deve essere applicato entro il tempo di vita utile; quindi, è opportuno organizzare il lavoro in modo tale da poter concludere l'intervento nei tempi sopra indicati.

## Norme da osservare prima della messa in opera

Tenendo sempre presente l'indurimento del prodotto nei tempi sopra indicati, nessun accorgimento particolare deve essere preso con temperatura compresa tra +10°C e +35°C.

### Pulizia

A causa dell'elevata adesione di **Planigrout 300** anche su metallo si consiglia di lavare gli attrezzi da lavoro con solventi (alcol etilico, toluolo, ecc.) prima dell'indurimento del prodotto.

### CONSUMI

2,00 kg/m<sup>2</sup> per mm di spessore.

### CONFEZIONI

Unità da 12,2 kg:

componente A = 1,6 kg;

componente B = 0,6 kg;

componente C = 10 kg.

Unità da 30,5 kg:

componente A = 4,0 kg;

componente B = 1,5 kg;

componente C = 25 kg.

### IMMAGAZZINAGGIO

I prodotti devono essere conservati negli imballi originali e stoccati in ambienti con temperatura non inferiore a +10°C.

Prodotto conforme alle prescrizioni della Direttiva 2003/53/CE.

## ISTRUZIONI DI SICUREZZA PER LA PREPARAZIONE E LA MESSA IN OPERA

I componenti A e C di **Planigrout 300** possono causare irritazioni e manifestazioni allergiche in soggetti predisposti. Il componente B può causare ustioni alla pelle e gravi danni oculari. L'uso di guanti e occhiali protettivi è raccomandato. Il componente A è anche pericolosa per l'ambiente. I rifiuti del prodotto vanno smaltiti come pericolosi secondo le vigenti disposizioni di legge.

PRODOTTO AD USO PROFESSIONALE.

### 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 i prodotti, chi intenda farne uso è tenuto a stabilire se essi siano o meno adatti all'impiego previsto e, comunque, si assume ogni responsabilità che possa derivare dal loro uso.*

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

# Planigrout 300



## VOCE DI CAPITOLATO

Rinforzo strutturale mediante colatura di resina epossidica tricomponente (tipo **Planigrout 300** della MAPEI S.p.A.). Le superfici a contatto dovranno essere perfettamente pulite ed esenti da parti incoerenti, polveri, lattime di cemento, vecchie vernici e ruggine. Il prodotto dovrà avere le seguenti caratteristiche:

Rapporto di miscelazione:	A : B : C = 16 : 6 : 100
Consistenza dell'impasto:	fluida
Viscosità Brookfield (mPa·s):	35.000
Colore dell'impasto:	grigio scuro
Massa volumica dell'impasto (kg/m <sup>3</sup> ):	2
Tempo di lavorabilità (a +23°C):	75 min.
Tempo di presa (a +23°C):	9-12 h
Temperatura di applicazione:	da +10°C a +35°C
Indurimento completo:	7 gg

### PRESTAZIONI FINALI (dopo 7 gg a +23°C)

Adesione al calcestruzzo (N/mm <sup>2</sup> ):	> 3 (rottura del calcestruzzo)
Resistenza a trazione (ASTM D638) (N/mm <sup>2</sup> ):	15
Allungamento a trazione (ASTM D638) (%):	1
Resistenza a compressione (ASTM D695) (N/mm <sup>2</sup> ):	
– dopo 1 g:	40
– dopo 7 gg:	90
Modulo elastico a compressione (ASTM D695) (N/mm <sup>2</sup> ):	2.400
Resistenza a flessione (ISO 178) (N/mm <sup>2</sup> ):	35
Modulo elastico a flessione (N/mm <sup>2</sup> ):	10.000



IL PARTNER MONDIALE DEI COSTRUTTORI

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



MAPEI S.p.A. - ITALY



MAPEI SUISSE SA MAPEI Kft. - HUNGARY MAPEI s.r.o. - CZECH REP. MAPEI CORP - U.S.A. MAPEI INC - CANADA MAPEI FAR EAST Pte Ltd MAPEI ARGENTINA S.A.



MAPEI FRANCE RESCON MAPEI AS - NORWAY

www.mapei.com