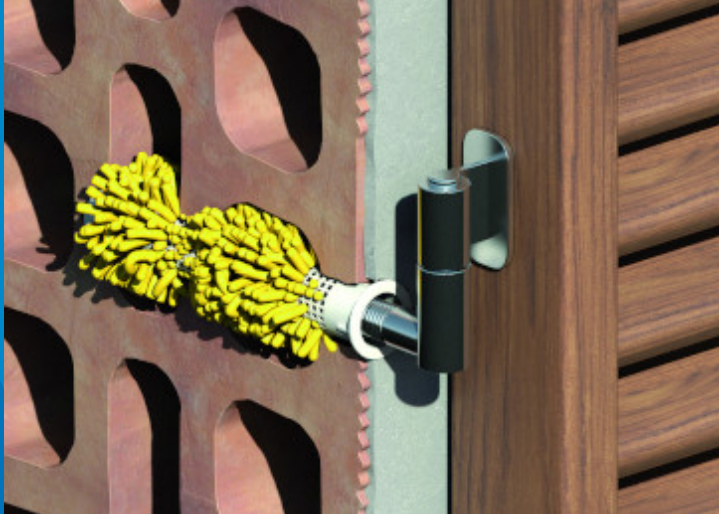


MAPEFIX PE SF

Fissaggio chimico per carichi pesanti



CAMPI DI APPLICAZIONE

Mapefix PE SF è un adesivo per il fissaggio chimico di barre metalliche entro fori praticati in differenti materiali edili. È un prodotto a 2 componenti a base di una miscela di resine poliesteri senza stirene. Specificatamente formulato per il fissaggio di elementi in acciaio e acciaio zincato filettati o ad aderenza migliorata, con trasmissione di carichi pesanti su supporti pieni e forati quali calcestruzzo non fessurato, calcestruzzo alleggerito, laterizio, muratura mista.

Ideale anche per fissaggi adiacenti ai bordi o con limitato interasse, grazie all'assenza di tensioni tipiche dei fissaggi meccanici a espansione.

L'impiego di **Mapefix PE SF** è consigliato per fissaggi di elementi di peso limitato in interno ed esterno, fissaggi con asse orizzontale, verticale, inclinato, sopra-testa; particolarmente indicato per fissaggi su supporti forati. Risulta possibile anche l'applicazione con il supporto umido al momento della posa o con temperature del supporto fino a -5°C.

Mapefix PE SF è indicato per il fissaggio di elementi quali:

- impiantistica;
- sanitari;
- antenne;
- insegne;
- serramenti.

CARATTERISTICHE TECNICHE

Mapefix PE SF è un fissaggio chimico a 2 componenti confezionati in cartucce da 300 ml e 420 ml, caratterizzate da 2 componenti separati A (resina) e B (indurente) già proporzionati tra loro nel corretto rapporto volumetrico. La miscelazione dei 2 componenti avviene all'atto dell'estrusione grazie al miscelatore statico, fornito con la confezione, da avvitare sulla testa della cartuccia, evitando pertanto miscelazioni esterne preliminari. In caso di impiego parziale della confezione, è possibile l'utilizzo totale della quantità residua anche diversi giorni dopo, sostituendo il miscelatore statico originale ostruito di resina polimerizzata, con uno nuovo e pulito.

Mapefix PE SF non contiene stirene quindi risulta idoneo per applicazioni anche in ambienti scarsamente ventilati o, grazie al ridotto ritiro volumetrico, per fissaggi con corone circolari di limitata dimensione.

Mapefix PE SF è un fissaggio chimico a base di una miscela di resine senza stirene, idoneo per applicazioni su supporti edili, pieni o forati, quali:

- calcestruzzo non fessurato;
- calcestruzzo alleggerito;
- calcestruzzo cellulare;

- muratura;
- laterizio;
- pietra.

Mapefix PE SF è utilizzabile entro fori realizzati con utensili a rotazione o roto-percussione. Su supporti forati si consiglia la sola rotazione.

Mapefix PE SF è certificato secondo la normativa Europea ETA opzione 7 (fissaggio in calcestruzzo in zona compressa) e ETAG 029 (fissaggio in murature piene, semi-piene, forate).

Mapefix PE SF, in confezione da 300 ml, può essere utilizzato mediante le tradizionali pistole per silicone per cartucce da 50 mm di diametro, purché strutturalmente robuste. Le confezioni da 420 ml richiedono invece una specifica pistola per cartucce da 65 mm di diametro.

AVVISI IMPORTANTI

Non utilizzare su superfici polverose e friabili.

Per impiego su superfici umide o bagnate, contattare preventivamente l'Assistenza Tecnica MAPEI.

Non utilizzare su superfici sporche di oli, grassi e disarmanti che potrebbero impedire l'adesione.

Non applicare con temperature inferiori a -5°C.

Per applicazioni su pietra naturale verificare eventuali impregnazioni del supporto.

Non sollecitare con carichi prima dell'indurimento finale T_{cure} .

Non utilizzare entro fori realizzati con corona diamantata (fori carotati).

Non utilizzare per fissaggi eseguiti in zona tesa.

MODALITÀ DI APPLICAZIONE

Progettazione del fissaggio

La dimensione del foro da praticare nel supporto, la profondità dell'ancoraggio, il diametro dell'elemento di ancoraggio, i carichi massimi ammissibili devono essere dimensionati e calcolati da progettisti abilitati. Nelle tabelle che seguono abbiamo riassunto per praticità progettuale alcuni nostri suggerimenti basati su esperienze e sperimentazioni ottenute seguendo metodi di prova descritti nel European Assessment Document (Benestare Tecnico Europeo) ETAG 001-Part 1 e Part 5 (per ancoraggi in calcestruzzo) e EAD 330076-00-0604 (per ancoraggi in murature). MAPEI dispone di uno specifico software (Mapei Design Fix) per supportare progettisti e tecnici nel dimensionamento corretto di fissaggi singoli o multipli.

Preparazione del supporto pieno

Forare il supporto mediante strumenti a rotazione o roto-percussione in funzione della natura del materiale.

Rimuovere polvere e particelle incoerenti dall'interno del foro mediante aria compressa.

Pulire le superfici del foro interno mediante adeguato scovolino a setole lunghe.

Rimuovere nuovamente polvere e particelle incoerenti dall'interno del foro mediante aria compressa.

Preparazione del supporto forato

Forare il supporto mediante strumenti a rotazione.

Pulire le superfici del foro interno mediante adeguato scovolino a setole lunghe.

Inserire nel foro una bussola retinata di diametro e lunghezza opportune.

Preparazione della barra metallica

Pulire e sgrassare l'ancoraggio metallico prima del suo fissaggio nel supporto.

Preparazione della resina per il fissaggio chimico

Per la cartuccia 300 ml svitare il tappo di chiusura superiore e tagliare l'estremità dei sacchetti bianco e nero che fuoriescono dalla cartuccia. Tale operazione non è necessaria per la cartuccia da 420 ml.

Avvitare il miscelatore statico sulla testa della cartuccia.

Innestare la cartuccia nell'apposita pistola di estrusione.

Eliminare la quantità delle prime 3 pompate di resina, perché potrebbero non essere omogeneamente miscelate.

Estrudere, partendo dal fondo, la resina all'interno del foro riempiendolo adeguatamente.

Inserire nel foro la barra metallica mediante un movimento rotatorio per evacuare l'aria contenuta, fino alla fuoriuscita della resina in eccesso dal foro stesso. L'inserimento dell'ancoraggio deve avvenire entro e non oltre il tempo di inizio presa T_{gel} ; sollecitare l'ancoraggio solo dopo l'indurimento finale T_{cure} , come indicato nella tabella 1.

CONSUMO

In base al volume di riempimento.

PULIZIA

Utilizzare comuni diluenti per vernici a solvente per la pulizia di utensili e strumenti di lavoro.

CONFEZIONI

Scatola da 12 pezzi (cartucce da 300 ml o cartucce da 420 ml) con 12 miscelatori statici.

COLORI

Grigio chiaro.

IMMAGAZZINAGGIO

Cartucce 300 ml: 12 mesi in confezioni originali conservate tra +5°C e +25°C.

Cartucce 420 ml: 18 mesi in confezioni originali conservate tra +5°C e +25°C.

ISTRUZIONI DI SICUREZZA PER LA PREPARAZIONE E LA MESSA IN OPERA

Per un utilizzo sicuro del prodotto si raccomanda di consultare l'ultima versione della Scheda Dati Sicurezza, disponibile sul nostro sito www.mapei.it.

PRODOTTO PER USO PROFESSIONALE.

DATI TECNICI (valori tipici)

DATI IDENTIFICATIVI DEL PRODOTTO

Aspetto:	pasta tissotropica
Colore:	grigio chiaro
Massa volumica (g/cm ³):	1,74

DATI APPLICATIVI (a +23°C e 50% U.R.)

Temperatura di applicazione permessa:	da -5°C a +35°C
Inizio presa T _{gel} :	vedere allegato tabella 1*
Indurimento finale T _{cure} :	vedere allegato tabella 1*

CARATTERISTICHE PRESTAZIONALI

Resistenza a compressione (N/mm ²):	75
Resistenza a flessione (N/mm ²):	30
Modulo elastico dinamico (N/mm ²):	4000
Resistenza agli UV:	buona
Resistenza chimica:	buona
Resistenza all'acqua:	ottima
Temperatura d'esercizio:	da -40°C a +80°C

ANCORAGGIO

Parametri d'installazione nel calcestruzzo:	vedere allegato tabella 2*
---	----------------------------

parametri d'installazione nelle murature:	vedere allegato tabella 3*
Valori caratteristici barre filettate:	vedere allegato tabella 4*
Carichi di progetto barre filettate:	vedere allegato tabella 5*

*Gli allegati tabella sono disponibili sul sito www.mapei.it

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.

Mapei S.p.A.

Via Cafiero, 22, 20158, Milano



+39-02-376731



www.mapei.com



mapei@mapei.it

5801-9-2024-it

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

