

# Epofix Flow



**Adesivo colabile bicomponente a base di resine epossidiche e cariche minerali. A rapido indurimento per incollaggi e riprese di getto di tipo strutturali su calcestruzzo.**



## Campi d'impiego:

- riparazione, incollaggio e rinforzo strutturale di elementi in calcestruzzo;
- riprese di getto tra calcestruzzo fresco su fresco;
- sigillatura di lesioni superficiali;
- ripristino di pavimentazioni in c.a. nel settore industriale, stradale e aeroportuale;
- incollaggio di elementi per giunzioni sul calcestruzzo;
- incollaggio di legno, pietra, metallo e altri materiali da costruzione;

- ancoraggio di piastre in ferro o tondini nel calcestruzzo;
- sigillatura di giunti non elastici;
- impermeabilizzazione di fessure su diverse superfici;
- prodotto ad uso professionale.

## Preparazione:

il supporto dovrà essere perfettamente pulito, compatto, esente da polvere, grasso, vernici, ecc. Rimuovere accuratamente il calcestruzzo degradato ed inconsistente mediante martellatura fino all'affioramento del calcestruzzo compatto. La resistenza a trazione superficiale del calcestruzzo "Pull off" non deve essere inferiore a 1,5 MPa, come indicato dalle procedure di controllo qualitativo del supporto secondo le EN 1504-10. Qualora il supporto presenti caratteristiche meccaniche inferiori, il progettista valuterà i provvedimenti da prendere per cautelarsi rispetto alle scarse caratteristiche del materiale originario (consultare ufficio tecnico). In caso di contatto con armatura metallica, i ferri dovranno essere esenti da ruggine e perfettamente ancorati al supporto.

## Lavorazione:

mescolare accuratamente i due componenti nelle dosi prescritte, eguali sia in peso che in volume con miscelatore a basso numero di giri, fino ad ottenere un impasto omogeneo di colore grigio chiaro. Il mix ottenuto si appone per colatura in spessori fino a 0,5 cm max per mano. **Epofix Flow** è idoneo per applicazioni su calcestruzzo indurito e fresco ed è utilizzabile anche in presenza di umidità superficiale, non acqua di ristagno e comunque con una temperatura ambientale non inferiore a +10°. Per inghisaggio aumentare il diametro del foro di almeno 4 mm al fine di poter inserire la giusta quantità di **Epofix Flow** per garantire la migliore adesione possibile. Per le riprese di getto è obbligatorio rendere ruvida la superficie stagionata. Per la sigillatura delle fessurazioni, allargare di qualche mm con un flessibile e colare. **Epofix Flow**, grazie alla sua composizione chimica che lo rende morbido, viene utilizzato principalmente per superfici orizzontali e inghisaggi. In caso di necessità è possibile gelificare il prodotto, cioè renderlo più denso aggiungendo il 10% di acqua alla miscela bicomponente.

## Qualità e Ambiente:

**Epofix Flow** è sottoposto ad accurato e costante controllo presso i nostri laboratori come previsto dalle normative in vigore UNI EN ISO 9001/2015.

<b>CE</b>	<b>Opera Srl</b> Via degli Scavi 19/21 47122 Forlì - Italy
<b>DOP-IT-01-086</b> <b>EPOFIX FLOW</b> <b>EN 1504-4:2004</b>	
Prodotto per il rinforzo di strutture di calcestruzzo esistenti mediante incollaggio strutturale con piastra o malta/calcestruzzo aderenti.	
Forza di legame/aderenza (EN 12188)	≥ 14 N/mm <sup>2</sup>
Resistenza a trazione:	50° ± 50 N/mm <sup>2</sup>
Resistenza al taglio in compressione a:	60° ± 60 N/mm <sup>2</sup> 70° ± 70 N/mm <sup>2</sup>
Reazione al taglio (EN 12188)	≥ 12 N/mm <sup>2</sup>
Forza di legame/aderenza (EN 12636)	Prova superata
Resistenza al taglio (EN 12615)	≥ 8 N/mm <sup>2</sup>
Resistenza alla compressione	≥ 30 N/mm <sup>2</sup>
Sensibilità all'acqua (EN 12636)	Prova superata
Ricirco/espansione	≤ 0,1 %
Lavorabilità	60 min a 25°C
Modulo di elasticità	≥ 2000 N/mm <sup>2</sup>
Coefficiente di espansione termica	≤ 100x10 <sup>-6</sup> /K °C
Temperatura di transizione vetrosa	≥ 40 °C
Reazione al fuoco	Classe B-s1,d0
Durabilità	Prova superata
Rilascio di sostanze pericolose	Vedere schede di sicurezza

Caratteristiche	Modalità di applicazione	Consumi
Elevata adesione al supporto Formula Flow Antiritiro	Colaggio Rullo Spruzzo	Riprese di getto 0,9 -1,2 kg/m <sup>2</sup> Inghisaggio 1,4 kg/Lt di vuoto da riempire
Elevata resistenza a compressione Elevata resistenza a flessione Elevato potere d'ancoraggio Buona resistenza agli acidi, solventi e idrocarburi	Pennello a setole dure	<b>Conservazione</b>
Spessore minimo: 0,5 mm/1 Spessore max tot.: 1/2 mm x mano Tempo aperto: 4 h a 10° 3 h a 25° / 1,5 h a 30° Gel Time: 180 min. a 25°		Si conserva per 12 mesi nelle confezioni originali in luogo fresco e asciutto

Codice	Prodotto	Aspetto e Colore	Confezioni	Pallet
461004	Epofix Flow	Pasta grigia chiara	5 kg (4,3+ 0,7)	300 kg

**Dati tecnici e applicativi**

CARATTERISTICHE	PARTE A	PARTE B
Aspetto:	<b>Pasta densa grigia</b>	<b>Liquido fluido</b>
P.S. Kg/l a 25° C:	<b>1,65 - 1,75</b>	<b>0,9 - 1,1</b>
P.S. Impasto:	<b>1,55 circa</b>	
Viscosità m. Pas 25° C:	<b>15000 - 20000</b>	<b>500 - 1500</b>
Rapporto di impasto:	<b>4,3</b>	<b>0,7</b>
Tempo di lavorabilità impasto: a 10° C	<b>80 - 100 min.</b>	
Tempo di lavorabilità impasto: a 25° C	<b>50 - 70 min.</b>	
Tempo di lavorabilità impasto: a 30° C	<b>30 - 40 min.</b>	
Tempo aperto: a 10° C	<b>4 h</b>	
Tempo aperto: a 25° C	<b>3 h</b>	
Tempo aperto: a 30° C	<b>1,5 h</b>	
Resistenza termica:	<b>da - 40°C a + 100°C</b>	

**PRESTAZIONI FINALI**

CARATTERISTICA PRESTAZIONALE	METODO DI PROVA	REQUISITI IN ACCORDO ALLA EN 1504-4	PRESTAZIONE PRODOTTO
Ritiro lineare (%):	EN 12617-1	≤ 0,1	0,02 (a +23°C) 0,10 (a +70°C)
Modulo elastico in compressione (N/mm <sup>2</sup> ):	EN 13412	≥ 2.000	3.000
Coefficiente di dilatazione termica:	EN 1770	≤ 100 x 10 <sup>-6</sup> K <sup>-1</sup> (misurato tra -25°C e +60°C)	97 x 10 <sup>-6</sup> K <sup>-1</sup>
Temperatura di transizione vetrosa:	EN 12614	≥ +40°C	> +40°C
Durabilità (cicli gelo/disgelo e caldo umido):	EN 13733	carico di taglio a compressione > della resistenza a trazione del calcestruzzo nessuna rottura provini in acciaio	specificata superata
Reazione al fuoco:	EN 13501-1	Euroclasse	C-s1, d0
Adesione calcestruzzo-acciaio (N/mm <sup>2</sup> ):	EN 1542	non richiesto	> 3 (rottura del calcestruzzo)

**MALTA O CALCESTRUZZO INCOLLATI**

Adesione al calcestruzzo:	EN 12636	rottura nel calcestruzzo	specificata superata
Sensibilità all'acqua:	EN 12636	rottura nel calcestruzzo	specificata superata
Resistenza al taglio (N/mm <sup>2</sup> ):	EN 12615	≥ 6	> 9
Resistenza a compressione (N/mm <sup>2</sup> ):	EN 12190	≥ 30	> 70

**RINFORZO CON PIASTRA ADERENTE**

Resistenza al taglio (N/mm <sup>2</sup> ):	EN 12188	≥ 12	50° > 35 60° > 37 70° > 34
Aderenza: - pull out (N/mm <sup>2</sup> ):	EN 12188	≥ 14	> 24
Aderenza: - resistenza al taglio inclinato (N/mm <sup>2</sup> ):	EN 12188	50° ≥ 50 60° ≥ 60 70° ≥ 70	50° > 73 60° > 87 70° > 107