

Epofix Tixo



Adesivo tixotropico bicomponente a base di resine epossidiche e cariche minerali. A rapido indurimento per incollaggi di tipo strutturale su calcestruzzo.



Campi d'impiego:

- riparazione, incollaggio e rinforzo strutturale di elementi in calcestruzzo;
- 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 martellinatura 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 con spatola liscia o cazzuola in spessori fino a 1 cm max per mano. **Epofix Tixo** è idoneo per applicazioni su calcestruzzo indurito ed è utilizzabile anche in presenza di umidità superficiale, non acqua di ristagno e comunque con una temperatura superficiale non inferiore a +10°. Il prodotto si spalma su entrambi gli elementi da incollare con spessore di circa 2 mm per lato, avendo cura di tenerli fermi tra loro. **Epofix Tixo**, grazie alla sua composizione chimica che lo rende fortemente tixotropico, viene utilizzato sia per superfici verticali che a soffitto.

Qualità e Ambiente:

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

	
Opera Srl Via degli Scavi 19/21 47122 Forlì - Italy	
DOP-IT-01-085 EPOFIX TIXO EN 1504-4:2004 Prodotto per il rinforzo di strutture di calcestruzzo esistenti mediante incollaggio strutturale con piastra o malta/calcestruzzo aderenti.	
Forza di legame/aderenza (EN 12188)	Resistenza a trazione ≥ 14 N/mm ²
Resistenza al taglio in compressione a:	50° ± 50 N/mm ² 60° ± 60 N/mm ² 70° ± 70 N/mm ²
Reazione al taglio (EN 12188)	≥ 12 N/mm ²
Forza di legame/aderenza (EN 12636)	Prova superata
Resistenza al taglio (EN 12615)	≥ 6 N/mm ²
Resistenza alla compressione	≥ 30 N/mm ²
Sensibilità all'acqua (EN 12636)	Prova superata
Ritiro/espansione	± 0,1 %
Lavorabilità	35 min a 25°C
Modulo di elasticità	≥ 2000 N/mm ²
Coefficiente di espansione termica	≤ 100 × 10 ⁻⁶ °K ⁻¹
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 Fortemente tixotropico Antiritiro Elevata resistenza a compressione Elevate resistenza a flessione Elevato potere d'ancoraggio Buona resistenza agli acidi, solventi e idrocarburi Spessore minimo: 1/2 mm Spessore max tot.: 10 mm x mano Tempo aperto: 30 min. a 25° Gel Time: 60 min. a 25°	Spatola liscia Cazzuola	1,70 kg/m ² per mm di spessore
		Conservazione
		Si conserva per 12 mesi nelle confezioni originali in luogo fresco e asciutto

Codice	Prodotto	Aspetto e Colore	Confezioni	Pallet
461005	Epofix Tixo	Pasta grigia chiara	5 kg (2,5 + 2,5)	300 kg

Dati tecnici e applicativi		
CARATTERISTICHE	PARTE A	PARTE B
Aspetto:	Pastoso	Pastoso
Colore:	Bianco	Nero
P. spec. a 25° C:	1,5	1,6
Rapporto di catalisi:	100 parti	100 parti
Resistenza termica:	da - 40°C a + 100°C	
Tempo di lavorabilità (EN ISO 9514):	- a +10°C: 60' - a +23°C: 35' - a +30°C: 25'	
Tempo di presa:	- a +10°C: 7-8 h - a +23°C: 3 h-3 h 30' - a +30°C: 1 h 30'-2 h	
Temperatura di applicazione:	da +10°C a +30°C	
Indurimento completo:	7 gg	

PRESTAZIONI FINALI			
CARATTERISTICA PRESTAZIONALE	METODO DI PROVA	REQUISITI IN ACCORDO ALLA EN 1504-4	PRESTAZIONE PRODOTTO
Ritiro lineare (%):	EN 12617-1	≤ 0,1	0 (a +23°C) 0,05 (a +70°C)
Modulo elastico in compressione (N/mm ²):	EN 13412	≥ 2.000	6.000
Coefficiente di dilatazione termica:	EN 1770	≤ 100 x 10 ⁻⁶ K ⁻¹ (misurato tra -25°C e +60°C)	43 x 10 ⁻⁶ K ⁻¹
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	B-s1, d0
Adesione su calcestruzzo umido secondo EN 12636 (N/mm ²):	EN 1542	≤ 100 x 10 ⁻⁶ K ⁻¹ (misurato tra -25°C e +60°C)	43 x 10 ⁻⁶ K ⁻¹
Adesione calcestruzzo-acciaio (N/mm ²):	EN 1542	non richiesto	> 3 (rottura del calcestruzzo)
Adesione calcestruzzo-Carboplate (N/mm ²):	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 ²):	EN 12615	≥ 6	> 10
Resistenza a compressione (N/mm ²):	EN 12190	≥ 30	> 70

RINFORZO CON PIASTRA ADERENTE			
Resistenza al taglio (N/mm ²):	EN 12188	≥ 12	50° > 35 60° > 29 70° > 25
Aderenza: - pull out (N/mm ²):	EN 12188	≥ 14	> 18
Aderenza: - resistenza al taglio inclinato (N/mm ²):	EN 12188	50° ≥ 50 60° ≥ 60 70° ≥ 70	50° > 73 60° > 69 70° > 80