

DESCRIZIONE

COLMIX EPOX è una resina colabile a base epossidica bicomponente, priva di solventi, caricata con inerti quarziferi. È marcata CE secondo la norma EN 1504-4 per incollaggio strutturale tra i materiali da costruzione.

Il materiale indurito presenta elevate resistenze meccaniche e buone caratteristiche dielettriche.

Il prodotto può essere utilizzato per ancoraggi di zanche e tirafondi per strutture metalliche, montanti di barriere antirumore, barriere di sicurezza, ancoraggio di giunti stradali quando si necessita di grandi resistenze di estrazione e quando è presente umidità, anche forte, sul supporto.

COLMIX EPOX può essere impiegato anche in riprese di getto tra calcestruzzo indurito e calcestruzzo fresco che deve avvenire obbligatoriamente sulla resina non ancora indurita rispettando i tempi di ricopertura seguenti in funzione della temperatura ambientale: T=10°C entro 3-3,5 ore; T=20°C entro 1,5-2 ore; T=30°C entro 1,0-1,5 ore.

NOTE GENERALI

Presentazione:	Adesivo epossidico bicomponente con inerti quarziferi.
Genere:	Ancorante per incollaggio strutturale e per indurire i fiocchi in fibra sintetica.
Destinazione:	Interno/esterno
Supporti:	Conglomerato cementizio, conglomerato bituminoso, ferro, legno, marmo, materiali lapidei in genere, ecc.
Preparazione del supporto:	Inghisaggio: i fori dovranno essere puliti, privi di polvere e di qualsiasi elemento distaccante quale olio, grasso, boiaccia, ecc. di diametro almeno 4 mm superiore a quello del tirafondo. Riprese di getto: la superficie sulla quale andrà colata la resina dovrà essere preparata mediante sabbatura o scarifica e pulita successivamente con aria compressa. La superficie potrà essere anche leggermente umida, ma non dovrà mai esserci ristagno di acqua.
Preparazione del prodotto:	Agitare manualmente il barattolo del componente B al fine di omogeneizzarne il contenuto, quindi aprire il barattolo e versare il contenuto nel barattolo di componente A. Miscelare i due componenti con trapano a frusta a bassa velocità (ca. 200-220 giri/minuto) per circa un minuto e comunque fintanto che la massa non abbia assunto una tonalità uniforme. Per applicazioni di spessore superiore a 10 mm è buona norma, direttamente in cantiere, aggiungere a COLMIX EPOX in ragione del 15-20% massimo, sabbia di quarzo asciutta di granulometria compresa tra 0,1-0,3 mm. È di massima importanza per l'ottenimento di risultati finali ideali, impiegare le parti secondo rapporti di miscelazione esatti che sono quelli delle confezioni originali. In peso A:B=100:25.
Tempo di lavorabilità:	60 minuti a 20°C
Temperatura di maturazione:	minimo 5°C. Incrementi di temperatura accelerano la maturazione.
Vincoli climatici di applicazione:	Da +5 °C a +30 °C
Fornitura:	Unità da 5 kg, composta da COLMIX EPOX comp. A (4 kg) e COLMIX EPOX comp. B (1 kg).
Conservazione:	Al coperto ad una temperatura superiore ai 10 °C ha una vita utile di 18 mesi.



CARATTERISTICHE TECNICHE

Peso specifico:	ASTM D1505-85: >1,40±0,05 kg/dm ³
Vita utile in vaso aperto:	ASTM C881/881M: T=10°C 90 min T=30°C 45 min T=20°C 60 min
Adesione al calcestruzzo:	UNI EN 1542: 3,5 MPa
Carico unitario di rottura a compressione dopo 8 h dall'applicazione:	ASTM D695: 15 MPa
Carico unitario di rottura a compressione dopo 24 h dall'applicazione:	ASTM D695: 25 MPa
Carico unitario di rottura a compressione dopo 7 gg dall'applicazione:	ASTM D695: 70 MPa
Modulo elastico a compressione:	ASTM D695: 7800-8200 MPa
Carico unitario di rottura per trazione a 7 gg:	ASTM D638: 15 MPa
Carico unitario di rottura a flessione dopo 8 h dall'applicazione:	ASTM D790: 10 MPa
Carico unitario di rottura a flessione dopo 24 h dall'applicazione:	ASTM D790: 25 MPa
Carico unitario di rottura a flessione dopo 7 gg dall'applicazione:	ASTM D790: 40 MPa
Carico unitario di rottura a taglio:	ASTM D732: 37 MPa
Temperature di deflessione termica:	57°C
Coefficiente di dilatazione termica lineare a 7 gg:	ASTM D696: 2,93·10 ⁻⁵ °C ⁻¹
Adesione su legno (abete rosso):	ASTM D4541: rottura 100% supporto
Ritiro lineare	ASTM D2566: 0,28%
Adesione ultima media su calcestruzzo ≥C20/25 (barre M8-M30)	11 MPa

QUALITÀ

COLMIX EPOX è sottoposto ad attenti controlli in strutture esterne accreditate.

Le informazioni redatte sono dimensionate alla nostra esperienza, ottenute con l'attuale tecnologia e prodotte in laboratorio. Esse hanno carattere consultivo e dovranno essere confermate da esaurienti applicazioni pratiche, pertanto l'utente prima di adoperare il prodotto deve accertare l'idoneità qualitativa e applicativa del prodotto alla destinazione d'uso progettata assumendosene la responsabilità.

La società Aquilaprem S.r.l. si riserva aggiornamenti tecnici e informativi senza alcun preavviso. La revisione aggiornata e corrente è quella consultabile sul sito www.aquilaprem.it.

