

KIMITECH EP-IN/50

Resina epossidica fluida per ancoraggi e incollaggi strutturali

DESCRIZIONE

Kimitech EP-IN/50 è una resina epossidica fluida a due componenti a bassa viscosità con adesione strutturale a calcestruzzo, acciaio, legno, materiale lapideo.

Il prodotto è privo di solventi e non presenta ritiri all'atto dell'indurimento, che avviene per reazione chimica dei due componenti.

Kimitech EP-IN/50 è estremamente bagnante, ideale per penetrare facilmente in fessure e microfessure (fino a 0.3 mm di spessore). Ha ottime proprietà dielettriche, proteggendo quindi le armature dalle correnti vaganti.

Il prodotto viene fornito in due contenitori predosati (A resina + B indurente), di cui la parte "A" è sovradimensionata per permettere con gli stessi una facile miscelazione.

IMPIEGHI

Iniezione su strutture lesionate (cemento-armato, legno, muratura) per ripristinare la perfetta monoliticità strutturale ed ottenere le caratteristiche statiche necessarie. Ancoraggi verticali ed obliqui con alta resistenza allo sfilamento. Ripristino di parti mancanti e consolidamento di strutture portanti in legno con tipologie applicative specifiche (consultare il nostro Ufficio Tecnico).

Ripristino di pavimentazioni in calcestruzzo in corrispondenza dei giunti di dilatazione o in zone maggiormente sollecitate. Sigillatura e riempimento di fessure nei massetti in cls.

Adeguamento strutturale e consolidamento di strutture in cemento armato mediante la tecnica del "Beton-Plaque".

Viene utilizzato, in combinazione con Kimifill, per ottenere malte epossidiche spatolabili, idonee alla realizzazione di pavimentazioni continue con elevate resistenze alla compressione, all'abrasione, all'aggressione chimica e agli urti.

Può essere utilizzato per l'impregnazione di tessuti in fibra di carbonio e vetro nei sistemi FRP.

CERTIFICAZIONI

Kimitech EP-IN/50 è marcato CE come incollaggio strutturale secondo la EN 1504-4 e come ancoraggio dell'armatura di acciaio secondo la EN 1504-6.

CONFEZIONI



Secchi parte A+B da 25 kg

CONSUMO

1,1 kg ogni lt di struttura da intasare.



KIMITECH EP-IN/50

APPLICAZIONE

Le superfici interessate devono essere perfettamente asciutte (malte e calcestruzzi di nuova opera dovranno avere una stagionatura di almeno 2 settimane), prive di parti inconsistenti ed esenti da polvere, grasso, vernici e agenti distaccanti in genere.

Versare il componente "B" (induritore) nel componente "A" (resina) e miscelare con trapano a basso numero di giri (200-300 al minuto) fino ad ottenere un perfetto amalgama, avendo cura di non inglobare aria durante la miscelazione. Nel caso di miscelazioni frazionate rispettare le proporzioni in peso (e non in volume) indicate sulle confezioni.

Nel consolidamento di strutture in legno, miscelare con segatura molto fine per realizzare stucature in vista, miscelare con Kimifill HM (una parte in peso di Kimitech EP-IN/50 con 6 parti in peso di Kimifill HM) per il ripristino di parti inconsistenti.

Per lavori di iniezione, utilizzare apposita pistola MM/TL o AC/TL o pompa a bassa pressione.

Nel caso di ancoraggi o riempimenti su strutture in muratura mista, dove possono verificarsi delle notevoli dispersioni, il prodotto può essere caricato con polvere Kimifill VR4 in modo da renderlo meno fluido.

Miscelandolo in rapporto di 1 a 10 in peso con Kimifill HM (una parte di Kimitech EP-IN/50 con dieci parti di Kimifill HM) si ottiene una malta epossidica utilizzata per pavimentazioni e per stucature ad alta adesione e resistenza su strutture in cemento armato.

Per rinforzi mediante la tecnica del "Beton-Plaque" sabbiare sia le superfici in calcestruzzo che in acciaio interessate all'incollaggio per eliminare rispettivamente lattime di cemento e scorie residue da estrusione. I supporti in calcestruzzo devono essere trattati preliminarmente con una mano di Kimicover FIX.

Nel caso sia impiegato per realizzare rinforzi FRP, una volta preparata la superficie oggetto dell'intervento ed applicato l'adesivo epossidico Kimitech EP-TX o Kimitech EP-TX/311, stendere il tessuto e, con apposito rullo metallico, effettuare una leggera pressione sul di esso per favorire l'adesione all'adesivo ed evitare la formazione di pericolose bolle d'aria. Applicare Kimitech EP-IN/50 a pennello sul tessuto in più mani per favorire la totale impregnazione del tessuto stesso. Tutte queste operazioni verranno effettuate fresco su fresco.



Applicazione manuale



Colabile



Applicazione con pistola



Applicazione a rullo o pennello

KIMITECH EP-IN/50

CARATTERISTICHE TECNICHE	VALORE TIPICO
Indurimento completo a 25°C	7 giorni
Rapporto resina : indurente	100 : 25 in peso
Colore	Trasparente
Viscosità (poises a 25°C)	8 - 10 (A+B)
Residuo secco (A+B) UNI 8309	> 98 %
Resistenza a compressione a 7 gg UNI EN 196-1	> 50 MPa
Resistenza a trazione	> 30 MPa
Modulo tangente a trazione ASTM D 638	1760 MPa

RESINA DI IMPREGNAZIONE	KIMITECH EP-IN/50
Tipo di resina	Epossidica
Modulo di elasticità in compressione [Mpa] EN 13412	3406
Pot Life a 10 °C (min) misurata come tempo di lavorabilità EN ISO 9514	Lavorabilità a 10°: 30 min A 0 min = 3,6 Mpa; A 15 min = 3,6 Mpa; A 30 min = 3,6 MPa
Pot Life a 20 °C (min) misurata come tempo di lavorabilità EN ISO 9514	Lavorabilità a 20°: 30 min A 15 min = 3,4 Mpa; A 30 min = 3,2 MPa A 45 min = 1,8 MPa
Pot Life a 35 °C (min) misurata come tempo di lavorabilità EN ISO 9514	Lavorabilità a 35°: 5 min A 0 min = 3,7 Mpa; A 5 min = 3,6 Mpa
Range di temperature di applicazione consigliate	10 °C – 35 °C
Coefficiente di espansione termica [$\mu\text{m}/\text{m}^\circ\text{C}$] EN 1770	98,5
Temperatura di transizione vetrosa [°C] EN 12614	43,7
Ritiro totale per agenti adesivi strutturali EN 12617-1	0,06 %

KIMITECH EP-IN/50

CARATTERISTICA	LIMITI EN 1504-4 "METODO DI RIPARAZIONE 4.3 RINFORZO CON PIASTRA ADERENTE"	VALORE TIPICO
Modulo di elasticità in compressione EN13412 [MPa]	≥ 2000	3406
Tempo di lavorabilità EN ISO 9514	Valore dichiarato	Lavorabilità a 20°: 30 min A 15 min = 3,4 MPa A 30 min = 3,2 MPa A 45 min = 1,8 MPa
Coefficiente di espansione termica [µm/m°C] EN 1770	≤ 100	98,5
Temperatura di transizione vetrosa [°C] EN 12614	≥ 40	43,7
Ritiro totale per agenti adesivi strutturali EN 12617-1	≤ 0,1 %	0,06 %
Aderenza acciaio-acciaio [MPa] EN 12188	Taglio	Taglio
	50° 60° 70°	50° 60° 70°
	≥ 50 ≥ 60 ≥ 70	65,3 85,6 119,1
	Trazione	Trazione
	≥ 14	18,3
Tempo aperto EN 12189	Valore dichiarato ±20%	Specifica superata
Durabilità EN 13733	I provini non devono rompersi in seguito a cicli termici o caldo-umido	Specifica superata

CARATTERISTICA	LIMITI EN 1504-6 "ANCORAGGIO DELL'ARMATURA DI ACCIAIO"	VALORE TIPICO
Resistenza allo sfilamento delle barre d'acciaio Spostamento relativo ad un carico di 75 kN [mm] EN 1881	≤ 0,6	Specifica superata
Scorrimento viscoso sotto carico in trazione dopo caricamento continuo di 50 kN per 3 mesi [mm] EN 1544	≤ 0,6	OK
Temperatura di transizione vetrosa [°C] EN 12614	≥ 40	43,7
Reazione al fuoco EN 13501-1	Euroclasse	F
Contenuto di ione cloruro	≤ 0,05%	Specifica superata

KIMITECH EP-IN/50

AVVERTENZE

Prodotto destinato ad uso professionale.

Non applicare su superfici bagnate o polverose.

Le attrezzature impiegate per la preparazione e posa in opera del prodotto devono essere pulite con Solvente EPOX prima dell'indurimento. Il prodotto deve essere maneggiato con cautela: utilizzare guanti, creme di protezione ed occhiali per evitare il contatto con la pelle e gli occhi.

La segatura o gli inerti quarziferi Kimifill eventualmente aggiunti nel prodotto dovranno essere perfettamente asciutti.

Le informazioni e le prescrizioni da noi indicate nella presente Scheda Dati Prodotto sono basate sulla nostra attuale conoscenza ed esperienza e sono da ritenersi, in ogni caso, puramente indicative. Esse non possono comportare nessuna garanzia da parte nostra sul risultato finale del prodotto applicato e dovranno essere confermate da esaurienti applicazioni pratiche; pertanto l'utilizzatore deve testare l'idoneità del prodotto per l'applicazione prevista e la relativa finalità.

Gli utilizzatori devono fare sempre riferimento alla versione più recente della locale scheda tecnica relativa al prodotto in questione.

STOCCAGGIO

Il prodotto teme l'umidità, conservare in contenitori ermeticamente chiusi, in luogo riparato ed asciutto. In queste condizioni la sua stabilità è di 24 mesi.

SICUREZZA

Per informazioni e consigli sulla manipolazione sicura, lo stoccaggio e lo smaltimento di prodotti chimici, l'utilizzatore deve far riferimento alla più recente Scheda di Sicurezza, contenente i dati fisici, ecologici, tossicologici ed altri dati relativi in tema di sicurezza.

I prodotti Kimia possono supportare i progettisti nella realizzazione di:

- lavori certificati LEED®
- lavori certificati GBC HOME® e HISTORIC BUILDING®
- "appalti verdi" della Pubblica Amministrazione (Criteri Ambientali Minimi)

Per maggiori informazioni sui crediti acquisibili contattare l'ufficio tecnico all'indirizzo email ufficiotecnico@kimia.it