

Kimitech EP-TX/311

ST8-0221

Resina epossidica bicomponente tixotropica caricata per realizzare incollaggi di piatti ed elementi metallici o di sistemi FRP su supporti con difetti di planarità o irregolarità fino a 5 mm



DESCRIZIONE

Kimitech EP-TX/311 è una resina epossidica a due componenti esente da solventi. Il prodotto è spatolabile, presenta un'eccellente adesione a svariati supporti come calcestruzzo, mattoni, pietra, legno e acciaio.

Kimitech EP-TX/311 è utilizzato sia come malta di livellamento che come adesivo strutturale nei consolidamenti con tessuti **Kimitech**.

Kimitech EP-TX/311 è marcato CE come incollaggio strutturale secondo la EN 1504-4 e come ancoraggio dell'armatura di acciaio secondo la EN 1504-6.

IMPIEGHI

- Incollaggi strutturali ad alta resistenza di materiali comunemente usati in edilizia come calcestruzzo, mattoni, pietre, legno, metalli; "Béton Plaqué"; rinforzi strutturali di volte, murature, opere in c.a. mediante l'impiego con sistemi compositi di tessuti e lamine della linea **Kimitech** e **Kimisteel**.
- Nell'applicazione dei tessuti, oltre a garantire un'elevata adesione al supporto, permette la posa in modo ottimale eliminando la formazione di pericolose bolle d'aria.

APPLICAZIONE



Applicazione
manuale

Per la realizzazione dei vari tipi d'intervento consultare i capitoli di riferimento e le schede tecniche dei materiali da utilizzare. Il prodotto viene fornito in confezioni predosate con rapporto resina/indurente 1/1 per aumentare la facilità in cantiere di preparare piccole dosi senza errori di miscelazione (i due prodotti hanno una differente colorazione). Mescolare perfettamente la parte A (resina) con la parte B (indurente) fino ad ottenere un colore uniforme ed applicare con spatola su supporti perfettamente puliti, asciutti, privi di polvere e parti inconsistenti. Miscelare il quantitativo di resina che si prevede di poter utilizzare entro il tempo di gelo.

RINFORZI STRUTTURALI CON SISTEMI COMPOSITI

Preparare le superfici oggetto del rinforzo (i supporti in calcestruzzo dovranno avere una resistenza alla rottura su trazione diretta superiore a 1,5 N/mm²) ed applicare primer **Kimicover FIX**. Mescolare accuratamente i due componenti di **Kimitech EP-TX/311** ed applicare in strati uniformi con spatola in ferro; a fresco, stendere il tessuto e, con apposito rullo metallico, effettuare una leggera pressione su di esso per favorirne l'adesione ed evitare la formazione di pericolose bolle d'aria. A fresco impregnare il tessuto con resina fluida **Kimitech EP-IN**. Se si intendono effettuare più strati di rinforzo consultare il nostro Ufficio Tecnico.

CARATTERISTICA DI ADESIONE

- Prove eseguite su calcestruzzo classe 500 stagionato a 28 giorni, con leggera sabbiatura ed applicazione di **Kimicover FIX** sulle parti destinate all'incollaggio.
- Prova di rottura a flessione fra prismi di calcestruzzo incollati di testa con **Kimitech EP-TX/311**: rottura al 100% del calcestruzzo.

- Prova di rottura per taglio di elementi in calcestruzzo incollati con **Kimitech EP-TX/311**: rottura al 100% del calcestruzzo.

CONSUMO

1,7 Kg/m² ogni millimetro di spessore.

Per incollaggio tessuti o lamine di rinforzo:

- 3,5 Kg/mq su supporto irregolare;
- 3 Kg/mq su supporto in legno;
- 2-2,5 Kg/mq su supporto regolarizzato con malta Tectoria M15 o Betonfix FB;
- 1,6-2 Kg/mq su supporto liscio in c.a. o acciaio.

CONFEZIONI

- Com da 10 Kg (A+B).
- Com da 20 Kg (A+B).

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.

Caratteristiche	Valore tipico
Indurimento completo a 25°C	7 giorni
Consistenza (A+B)	Prodotto tixotropico
Residuo secco (A+B) UNI 8309	> 98 %
Adesione al calcestruzzo	> 3 (rottura del supporto) MPa

Caratteristica	Limiti EN 1504-4	Valore tipico
Resistenza a compressione [MPa] EN 12190	≥ 30	76,4
Modulo di elasticità in compressione [MPa] EN 13412	≥ 2000	5130
Tempo di lavorabilità EN ISO 9514	Valore dichiarato	Lavorabilità a 20°: 30 min A 15 min = 3,3 MPa A 30 min = 3,3 MPa A 45 min = 2,1 MPa
Coefficiente di espansione termica [µm/m°C] EN 1770	≤ 100	83,3
Temperatura di transizione vetrosa [°C] EN 12614	≥ 40	45
Ritiro totale per agenti adesivi strutturali EN 12617-1	≤ 0,1 %	0,03 %
Resistenza a taglio [MPa] EN 12615	≥ 6	Cls indurito su cls indurito
		16,7
		Cls fresco su cls indurito
		16,4

Adesione EN 12636	Per cls indurito su cls indurito la prova di resistenza a flessione deve provocare una frattura nel cls. Per cls fresco su cls indurito la prova di trazione diretta deve provocare una frattura nel cls.	Carico di rottura per flessione (7gg) 7537 N (Frattura del cls)
		Tensione di adesione 3,4 Mpa (Frattura del cls)
Tempo aperto EN 12189	Valore dichiarato ±20%	Specificata superata
Durabilità EN 13733	Il carico di taglio - compressione alla rottura dei provini di cls indurito su cls indurito o di cls fresco su cls indurito dopo cicli termici o di caldo-umido non deve essere minore della più bassa resistenza a trazione posseduta dal cls incollato o dal cls originale.	Specificata superata

Resina di incollaggio	Kimitech EP-TX/311
Tipo di resina	Epossidica
Densità (g/cm ³)	1,9 ± 0,05 g/cm ³
Rapporto di catalisi in peso	A:B=1:1
Pot Life a 10 °C (min) misurata come tempo di lavorabilità EN ISO 9514	Lavorabilità a 10°: 30 min A 0 min = 3,5 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 = 3,3 Mpa; A 30 min = 3,3 MPa A 45 min = 2,1 MPa
Pot Life a 35 °C (min) misurata come tempo di lavorabilità EN ISO 9514	Lavorabilità a 35°: 5 min A 0 min = 3,6 Mpa; A 5 min = 3,7 Mpa
Range di temperature di applicazione consigliate	10 °C – 35 °C
Temperatura di transizione vetrosa T _g	45°C
Modulo elastico a compressione (MPa)	5130
Resistenza a compressione (MPa)	76,4
Coefficiente di espansione termica [µm/m°C] EN 1770	83,3
Ritiro totale per agenti adesivi strutturali EN 12617-1	0,03 %

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	45
Reazione al fuoco EN 13501-1	Euroclasse	F
Contenuto di ione cloruro	≤ 0,05%	Specifica superata

AVVERTENZE

Prodotto destinato ad uso professionale.

Non applicare il prodotto con imminente previsione di pioggia.

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.

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.

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.