



SISTEMI INNOVATIVI

REV. 322019

RISANA TEK EPOX 2C

Ancorante epossidico bicomponente speciale

CARATTERISTICHE

Il **RISANA TEK EPOX 2C** è un ancorante epossidico bicomponente speciale, di colore bianco, atossico, ad elevata capacità di adesione ed altissima resistenza, studiato nell'ambito di sistemi per il rinforzo strutturale di murature, archi e volte. E' idoneo per interventi anche in immobili di interesse storico-architettonico. Per interni ed esterni.

CAMPI D'IMPIEGO

Il **RISANA TEK EPOX 2C**, nell'ambito di sistemi per il rinforzo strutturale di murature, archi e volte, è specifico come ancorante per il fissaggio dei nostri **CONNETTORE VETRORESINA RISANA TEK**, **FIOCCO RISANA TEK C10** e **FIOCCO RISANA TEK C20** all'interno dei fori che si predispongono nei supporti, in abbinamento all'uso di reti speciali di armatura in fibra di vetro quali **RETE PB RISANA TEK 250** e **RETE PB RISANA TEK 320** che vengono annegate in malte a base di calce idraulica naturale NHL 3,5 quali **CALCITE MALTA TEK SISMA** o a base cementizia tipo **MALTA HL100**, **MALTA HL 100 TEK SISMA**, ecc..

PREPARAZIONE DEL SUPPORTO

Rimuovere gli intonaci preesistenti e tutte le eventuali parti sfaldanti o strati di sostanze separanti, giungendo fino al supporto/muratura grezzo (pietra, tufo, muratura mista, ecc.); quindi eseguire la pulizia delle superfici con eventuale idrosabbatura, sabbatura o spazzolatura, al fine di eliminare ogni eventuale traccia di efflorescenze, oli, grassi, vernici, polvere, disarmani, ecc.; quindi proseguire con successivo lavaggio a bassa pressione. Eventuali mancanze di malta nei supporti andranno ripristinate con idonei prodotti a base di calce idraulica naturale NHL 3,5 quali **CALCITE MALTA**, **CALCITE MALTA FIBRORINFORZATA**, **CALCITE MALTA TEK SISMA** o anche a base cementizia come **MALTA FACILE**, **MALTA HL100**, **MALTA HL 100 TEK**, **MALTA HL100 TEK SISMA**, ecc., in funzione delle caratteristiche del supporto.

Quindi, a stagionatura dell'eventuale malta usata per la chiusura delle lacune, nell'ipotesi di ciclo a base di calce idraulica naturale NHL 3,5, procedere con l'applicazione manuale con cazzuola o meccanica con macchina intonacatrice del fondo aggrappante **CALCITE RINZAFFO TEK**, fino a raggiungere uno spessore minimo di circa 8-10 mm. Nel caso invece di ciclo a base cementizia, procedere con l'applicazione manuale con cazzuola del fondo aggrappante **MALTA RINZAFFO** o meccanica con macchina intonacatrice di **MALTA RINZAFFO MAC**, fino a raggiungere uno spessore minimo di circa 8-10 mm. A conclusione di questa operazione, la superficie del rinzafo adoperato dovrà rimanere ruvida ed a rilievo, al fine di favorire l'adesione dello strato successivo di **CALCITE MALTA TEK SISMA**, **MALTA HL100** o **MALTA HL 100 TEK SISMA**. Dopo almeno 24 ore dall'applicazione del rinzafo, realizzare almeno 4 fori al mq con disposizione a rombo di diametro 14-16 mm con un trapano elettrico. Il foro sarà orizzontale e passante in caso di intervento su entrambe le facce della muratura; in caso di intervento solo su un lato, il foro sarà invece inclinato a 45° e realizzato dall'alto verso il basso, ad una profondità di circa 2/3 rispetto allo spessore del muro. Quindi, pulire accuratamente le cavità dei fori con aria compressa o idoneo aspiratore.

MODALITÀ DI APPLICAZIONE

Il **RISANA TEK EPOX 2C** è composto da due componenti: A (formato base) e B (indurente). Prelevare tutto il contenuto dei due componenti e miscelarlo accuratamente con spatola liscia in acciaio inox o con miscelatore elettrico a basso numero di giri, fino ad ottenere un impasto omogeneo senza grumi. Procedere quindi con l'applicazione all'interno dei fori servendosi di pompa da iniezione per fluidi tixotropici a piatto premente, partendo dal fondo per evitare inglobamenti d'aria e riempiendo le cavità per circa 3/4. Successivamente inserire il **CONNETTORE VETRORESINA RISANA TEK**, **FIOCCO RISANA TEK C10** o **FIOCCO RISANA TEK C20** e rimuovere eventuale materiale in eccedenza. Lasciare in presa per almeno 50-60 minuti. Posizionare quindi la rete speciale di armatura in fibra di vetro, alcali resistente, apprettata, ad alta resistenza **RETE RISANA TEK 320** o **RETE RISANA TEK 250**, regolandone la distanza dal muro in funzione dello spessore che si dovrà realizzare con **CALCITE MALTA TEK SISMA**, **MALTA HL100** o **MALTA HL 100 TEK SISMA**, avendo cura di sormontare almeno 15 cm alle estremità per garantire continuità meccaniche e di fare passare i connettori all'interno della maglia della stessa rete; se necessario, predisporre adeguati fazzoletti di ripartizione intorno ai connettori o fiocchi realizzati con la stessa rete usata in precedenza; in caso di applicazione di **FIOCCO RISANA TEK C10** o **FIOCCO RISANA TEK C20**, aprirne le estremità secondo una disposizione a raggiera. Applicare quindi **CALCITE MALTA TEK SISMA**, **MALTA HL100** o **MALTA HL 100 TEK SISMA** manualmente con apposita cazzuola o meccanicamente con apposita intonacatrice, in modo omogeneo, in spessori da 10-15 mm per mano, fino al raggiungimento dello spessore finale desiderato nell'arco della stessa giornata, avendo cura di annegare completamente **RETE RISANA TEK 320** o **RETE RISANA TEK 250** che andrà interposta nel mezzo di **CALCITE MALTA TEK SISMA**, **MALTA HL100** o **MALTA HL 100 TEK SISMA**.

AVVERTENZE

- Miscelare accuratamente tutto il contenuto del prodotto (componente A + componente B), in quanto è predosato.
- In caso di supporti che, dopo le operazioni di demolizione delle parti esistenti degradate ed inconsistenti e successiva pulizia, avessero la tendenza a rimanere friabili e/o sfarinanti, si consiglia l'applicazione preventiva di **MAX ETIL** o **MAX ETIL PLUS**.
- Prima di procedere con l'applicazione, accertarsi che il supporto abbia una resistenza allo strappo non inferiore a 1,5 MPa, che sia privo di parti sfaldanti o incoerenti, ristagni d'acqua e che l'umidità del supporto non superi il 15% ca.; l'umidità può infatti inficiare l'adesione dell'adesivo.
- Non applicare in caso di sole battente, vento forte, minaccia di pioggia o pioggia.
- Applicare il prodotto con temperature comprese tra +10° e +35°.
- Usare durante l'applicazione e la pulizia degli attrezzi indumenti, occhiali e guanti protettivi.
- Si consiglia avvalersi di manodopera specializzata.

Ancorante epossidico bicomponente speciale, di colore bianco, atossico, ad elevata capacità di adesione ed altissima resistenza, studiato nell'ambito di sistemi per il rinforzo strutturale di murature, archi e volte, idoneo per interventi anche in immobili di interesse storico-architettonico, sia all'interno che all'esterno, specifico per il fissaggio di **CONNETTORE VETRORESINA RISANA TEK BUFFA**, **FIOCCO RISANA TEK C10 BUFFA** e **FIOCCO RISANA TEK C20 BUFFA** all'interno dei fori che si predispongono nei supporti, in abbinamento all'uso di reti speciali di armatura in fibra di vetro quali **RETE PB RISANA TEK 250 BUFFA** e **RETE PB RISANA TEK 320 BUFFA** che vengono annegate in malte a base di calce idraulica naturale NHL 3,5 quali **CALCITE MALTA TEK SISMA BUFFA** o a base cementizia tipo **MALTA HL100 BUFFA**, **MALTA HL 100 TEK SISMA BUFFA**, ecc., avente un consumo in funzione del trattamento tipo **RISANA TEK EPOX 2C BUFFA**.

DATI TECNICI

ASPETTO	Pasta
CONSISTENZA	Tixotropica
DENSITA'	Comp. A: 1,06 kg/l – Comp. B: 0,94 kg/l
PESO SPECIFICO (A+B)	1,067 kg/l
COLORE IMPASTO	bianco
MASSA VOLUMICA (UNI EN 12190)	1025 kg/m ³
LAVORABILITA'	40 min.
TEMPO DI PRESA	50 min. circa
INDURIMENTO COMPLETO	7 gg.
TEMPERATURA DI APPLICAZIONE	Da +10°C a +35°C
SPESSORE DI APPLICAZIONE	1 mm. circa
CONSUMO PER POSA BARRA/FIOCCO	In funzione del trattamento
CONFEZIONE	Comp. A 4 kg – Comp B 1 kg
STOCCAGGIO	12 mesi se conservato in confezioni integre, al riparo da fonti di calore, gelo ed umidità

CARATTERISTICHE PRESTAZIONALI

	METODO DI PROVA	REQUISITI IN ACCORDO ALLA EN	PRESTAZIONI PRODOTTO
MODULO ELASTICO A COMPRESIONE	EN 13412	≥ 2.000 N/mm ²	3,2 GPa
MODULO DI ELASTICITA' A FLESSIONE	EN ISO 178	≥ 2.000 N/mm ²	3,1 GPa
COEFFICIENTE DI ESPANSIONE TERMICA	EN 1770	≤ 100 X 10 ⁻⁶ per k	25 X 10 ⁻⁶ / k
RITIRO LINEARE TOTALE PER AGENTI ADESIVI STRUTTURALI	EN 12617-1	≤ 0,1 %	0,03 %
TEMPERATURA DI TRANSIZIONE VETROSA	EN 12614	≥ 40° C	83° C
DURABILITA' A TAGLIO DOPO ESPOSIZIONE UMIDA E TERMICA	EN 13733	Carico di taglio a compressione > della resistenza a trazione del calcestruzzo Nessuna rottura dei provini in acciaio	Specificata superata
REQUISITI PRESTAZIONALI PER RINFORZO CON PIASTRA METALLICA ADERENTE			
RESISTENZA A TAGLIO	EN 12188	≥ 12 MPa	20,3 MPa
ADERENZA (resistenza a taglio inclinato)	EN 12188	50° C ≥ 50 MPa 60° C ≥ 60 MPa 70° C ≥ 70 MPa	42 MPa 53 MPa 78 MPa
REQUISITI PRESTAZIONALI DELL'AGENTE ADESIVO PER MALTA O CALCESTRUZZO INCOLLATO			
RESISTENZA A COMPRESIONE	UNI EN 12190	≥ 30 MPa	80 MPa
RESISTENZA A TAGLIO	EN 12615	≥ 5 MPa	≥ 5 MPa
ADESIONE – CLS MC (0,40) – EN 1766	EN 12636	Rottura coesiva del supporto in calcestruzzo	Specificata superata
TEMPO APERTO SU CLS MC (0,40) EN 1766	EN 12189	Dichiarato dal produttore	40 min.

ATTENZIONE

Le informazioni, le prescrizioni e le indicazioni sopra riportate sono frutto della nostra migliore conoscenza tecnica e applicativa; ciò nonostante sono da ritenersi puramente indicative. Pertanto è competenza dell'utilizzatore verificare, assumendosi la completa responsabilità, la compatibilità dei prodotti con l'impiego previsto, in quanto, non ci è possibile intervenire direttamente sulle condizioni dei cantieri e sulle modalità di esecuzione dei lavori. Si consiglia a tal proposito una prova preventiva al fine di verificare l'idoneità del prodotto all'impiego previsto.