

Adesivo epossidico, privo di solventi, tixotropico per incollaggi strutturali su calcestruzzo, pietra naturale, legno e muratura.

Ambito applicativo

REbond EP TIXO S è stato progettato per garantire una elevatissima adesione tra materiali di diversa natura come per esempio calcestruzzo ed acciaio.

REbond EP TIXO S si applica con la spatola metallica dentata sia su superfici orizzontali che in verticali. Per interventi particolari, come l'allettamento di dispositivi d'appoggio per travi da ponte, può essere estruso mediante una specifica pompa a pistone.

- Principali campi di applicazione:
- Incollaggi strutturali tra materiali diversi come calcestruzzo, acciaio, elementi lapidei, laterizi, legno, pvc;
- Allettamento di giunti stradali;
- Ricostruzione localizzata di spigoli, sbeccature e cavità di elementi di calcestruzzo. Stuccature di vespai;
- Sigillatura di fessure da iniettare con **REbond EP FLUID S**.

Descrizione del prodotto

REbond EP TIXO S è un adesivo strutturale, bicomponente, a base di resina epossidica, tixotropico, privo di solventi, con cariche di filler inorganici che garantisce una elevatissima capacità adesiva.

REbond EP TIXO S ha la marcatura CE con sistema di accreditamento 2+ (certificato N° 1305-CPR-1070) ed è conforme alle normativa UNI EN 1504-4 specifica per gli Incollaggi strutturali.

Peculiarità

Di seguito le caratteristiche di maggior rilievo del **REbond EP TIXO S**:

- Elevata adesione al supporto, garanzia di monoliticità con la struttura originaria;
- Facilmente stendibile, per la sua consistenza cremosa;
- Assenza di ritiro, garantisce la stabilità volumetrica;
- Elevate resistenze meccaniche, ha un ottimo comportamento alle sollecitazioni statiche e dinamiche;
- Dielettricità che garantisce durabilità alle strutture esposte alle correnti vaganti;
- Elevata resistenza alle aggressioni di natura chimica come acidi, alcali, solventi ed idrocarburi.

Caratteristiche e prestazioni dell'adesivo strutturale REbond EP TIXO S

Caratteristiche	
Colore	Grigio chiaro
Tempo di lavorabilità EN ISO 9514	≥ 25 minuti a 20° C
Massa volumica ASTM D1505-85	1,95 kg/dm ³
Temperatura di transizione vetrosa EN 12614	> 45° C
Coefficiente di espansione termica EN 1770	< 100 x 10 ⁻⁶ x K
Ritiro totale EN 12617-1	< 0,1 mm/m
Dilatazione termica lineare EN 1770	3,9 · 10 ⁻⁵ h ⁻¹
Rapporto di miscelazione	100 : 6,383
Temperatura d'applicazione	+5 ÷ +35 °C
Prestazioni	
Resistenza a compressione EN 12190	> 80 MPa
Resistenza a flessione EN 12190	> 45 MPa
Modulo di elasticità in compressione EN 13412	9000 MPa
Aderenza su acciaio EN 12188	
Durabilità degli agenti adesivi strutturali EN 1373 – velocità di applicazione del carico 60±20 kN/minuto. Prove su provini acciaio-acciaio. Carico di rottura.	<ul style="list-style-type: none"> • provino controllo: 0,093 kN/m • 50 cicli termici: 0,071 kN/m • 6 mesi caldo-umido: 0,082 kN/m (rottura nell'adesivo)
Durabilità degli agenti adesivi strutturali EN 1373 – velocità di applicazione del carico 60±20 kN/minuto. Prove su provini calcestruzzo indurito su calcestruzzo indurito. Carico di rottura.	<ul style="list-style-type: none"> • provino controllo: 71,12 kN/m • 50 cicli termici: 64,69 kN/m • 6 mesi caldo-umido: 61,85 kN/m (rottura nel calcestruzzo)
Aderenza su calcestruzzo asciutto ISO 4624	> 4,0 MPa
Aderenza su calcestruzzo umido ISO 4624	> 2,0 MPa
Aderenza calcestruzzo-calcestruzzo EN 1542	> 2,0 MPa

Consumo

Circa 2 kg/m² per uno strato di spessore 1 mm.

Confezioni e stoccaggio

REbond EP TIXO S è bicomponente disponibile in confezioni da 5 kg (A + B), componente A in barattoli da kg 4,7 e componente B in barattoli da kg 0,3. Il prodotto deve essere conservato nelle confezioni originali perfettamente integre al coperto in luoghi asciutti e non esposto direttamente al sole, ad una temperatura compresa tra +10° C e +35° C. Le confezioni devono essere tenute lontano dal fuoco o da fiamme libere. **REbond EP TIXO S** conservato come indicato ha una vita utile di 12 mesi.

Modalità applicative

1. Preparazione del supporto

Le preparazioni dei supporti variano in funzione alla loro natura:

- Supporti in calcestruzzo, dovranno essere perfettamente integri, in caso di presenza di degrado è necessario provvedere al ripristino delle zone interessate utilizzando la linea delle malte cementizie **REgrout**. Qualora non fossero richiesti interventi di ripristino del calcestruzzo è sufficiente ravvivare e pulire perfettamente le superfici mediante sabbiatura, spazzolatura meccanica o idro-sabbiatura. Tale preparazione dovrà garantire l'eliminazione di eventuale presenza di lattime di boiaccia, residui di sostanze disarmanti, olii e grassi, successivamente è necessario pulire le superfici con aria compressa o con un efficace lavaggio delle superfici, le quali devono risultare perfettamente asciutte prima dell'applicazione di **REbond EP TIXO S**;
- Supporti metallici vanno preparati con una sabbiatura di grado SA 21/2. **REbond EP TIXO S** va applicato sulle superfici metalliche prima che inizi nuovamente il fenomeno di ossidazione delle stesse;
- Supporti in legno vanno preparati mediante carteggiatura, sabbiatura o spazzolatura meccanica;
- Supporti lapidei e laterizi, prima dell'applicazione, devono risultare perfettamente integri e coesi, la pulizia può essere eseguita mediante idrolavaggio con acqua in pressione (250 bar). Le superfici al momento dell'applicazione di **REbond EP TIXO S** devono essere perfettamente asciutte.

2. Miscelazione

Prima di iniziare la miscelazione è necessario verificare la temperatura dell'ambiente, del supporto e del prodotto, Non iniziare la miscelazione dei due componenti di **REbond EP TIXO S** se la temperatura dell'ambiente e/o dei supporti sono inferiori a 5 °C, o superiori a 35 °C.

Miscelare con un miscelatore a frusta a bassa velocità il componente A prima di aggiungere il componente B. È importante che i componenti siano dosati con il rapporto di miscelazione indicato sulle confezioni. Per evitare errori è sempre consigliato miscelare l'intero contenuto di un barattolo del componente A con l'intero contenuto di un barattolo del componente B. La miscelazione deve durare fino ad ottenere un impasto omogeneo e con colorazione uniforme.

3. Impiego di solventi o diluenti

Non miscelare **REbond EP TIXO S** con solventi o diluenti per modificarne la viscosità. Per questo scopo, in caso di basse temperature, è sufficiente scaldare sino a 40 °C il componente "A" immergendo la confezione in acqua calda, od utilizzando altri mezzi quali stufe elettriche o radiatori ad olio.

4. Applicazione

Non iniziare l'applicazione di **REbond EP TIXO S** se la temperatura dell'ambiente e/o dei supporti sono inferiori a 5 °C, o superiori a 35 °C. L'applicazione viene eseguita utilizzando una spatola liscia o dentata. Lo spessore ideale di applicazione per incollaggi strutturali sul calcestruzzo è pari a 3 mm ottenuto mediante l'applicazione di 1,5 mm su entrambe le superfici da incollare.

5. Pulizia attrezzi

Gli attrezzi sporchi di prodotto possono essere puliti, prima dell'indurimento del materiale, con solvente per epossidici, tipo **ReShield Slv EP**.

Scheda tecnica REbond EP TIXO S – Rev. 0 maggio 24

PRODOTTO PER USO PROFESSIONALE

Le informazioni contenute nella presente scheda ed i consigli tecnici forniti circa le modalità d'uso di impiego dei nostri prodotti corrispondono allo stato attuale delle conoscenze scientifiche e pratiche. Non comportano l'assunzione di alcuna nostra garanzia e/o responsabilità sul risultato finale delle lavorazioni con impiego dei nostri prodotti. E' responsabilità del Cliente determinare se i prodotti della RECONCRETE SRL sono idonei per l'uso e gli scopi che ci si prefigge e di garantire la conformità dei luoghi di lavoro e delle procedure di smaltimento in conformità alle leggi e i regolamenti in vigore. RECONCRETE SRL si riserva di modificare caratteristiche tecniche, descrizioni e illustrazioni del prodotto oggetto della presente scheda in qualsiasi momento. Il Cliente è tenuto a verificare che la presente scheda e i dati ivi riportati siano validi per la partita di prodotto di suo interesse e non siano superati in quanto sostituiti da edizioni successive e/o nuove formulazioni di prodotto. Si invita il Cliente a contattare preventivamente il nostro Servizio Tecnico. La presente edizione annulla e sostituisce ogni altra precedente.