

# Connettore

## CentroStorico Chimico

ADESIVO EPOSSIDICO PER IL CONSOLIDAMENTO E IL RINFORZO STATICO DEI SOLAI IN CALCESTRUZZO E A TRAVETTI ARMATI TIPO SAP

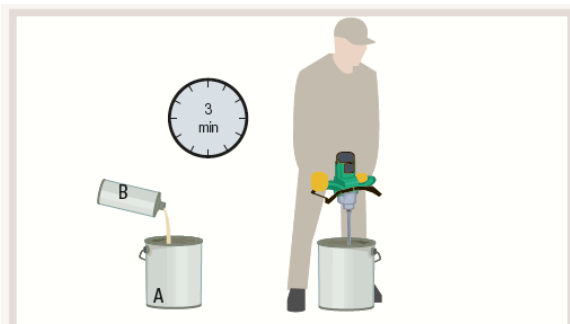


### CAMPI D'IMPIEGO

**Connettore CentroStorico Chimico** è un adesivo epossidico bicomponente senza solventi, fornito in due componenti predosati (componente A resina, componente B induritore) conforme alla EN 1504-4. I due componenti, da miscelare all'atto dell'impiego, danno origine ad una pasta fluida leggermente tixotropica idonea per:

- Incollaggio strutturale di calcestruzzo fresco su calcestruzzo indurito per il consolidamento e il rinforzo statico di solai in calcestruzzo e acciaio.
- Consolidamento strutturale dei solai a travetti armati tipo SAP, con conseguente aumento della portata utile (certificazione e prove sperimentali a cura del Politecnico di Milano).
- Riprese di getto per l'incollaggio strutturale monolitico di elementi in calcestruzzo in genere.
- Ancoraggi di barre d'armatura e connettori profilati metallici in elementi in calcestruzzo, muratura, pietra naturale e legno.

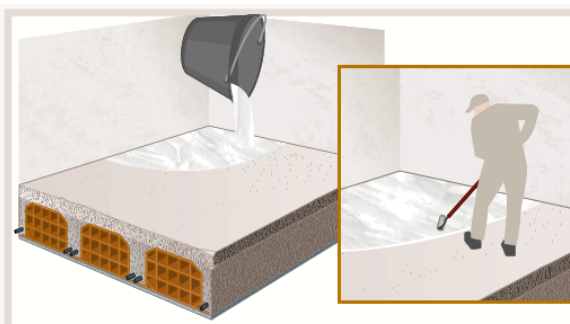
### MODALITA' D'IMPIEGO



**1 Omogeneizzare** il componente A, quindi versare il componente B nel componente A e mescolare a basso numero di giri per almeno 1 minuto (sino a completa omogeneizzazione).



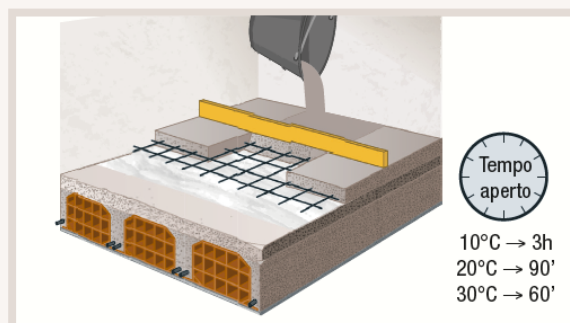
**2b** Per interventi su grandi superfici e/o per specifiche opportunità di cantiere (ad es. armatura del solaio già posizionata), Connettore CentroStorico Chimico può essere posato attraverso una **speciale lancia a tramoggia** in grado di stendere l'adesivo epossidico sul supporto da consolidare con rapidità e pulizia (per approfondimenti sull'attrezzatura di posa contattare l'Assistenza Tecnica Laterlite). Per facilitare l'applicazione di Connettore Chimico, si suggerisce di miscelarlo con idoneo diluente tipo solvente etanolo/propanolo, diluente nitro, diluente sintetico, acqueragia. La quantità suggerita è pari a circa 0,5 litri di diluente per ogni confezione; l'operazione non modifica le prestazioni del sistema di incollaggio strutturale.



**2a Stendere** Connettore CentroStorico Chimico con un rullo a pelo corto o una pennellessa, **impregnando molto bene il supporto** così da assicurare la perfetta adesione su tutta la superficie da incollare (assicurarsi di aver realizzato una superficie continua e priva di pori).

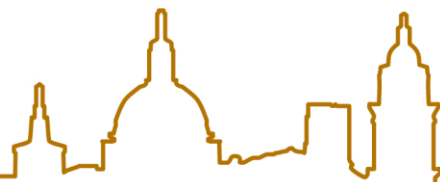
In caso di supporto con modesta resistenza meccanica e compattezza, prima di stendere Connettore CentroStorico Chimico consolidare il calcestruzzo esistente con un adatto **primer** (tipo "Primer CentroStorico" con diluenti per epossidici nella misura di circa il 5% e spolvero a fresco di sabbia silicea secca).

A primer indurito e dopo aver rimosso la sabbia in eccesso, applicare Connettore CentroStorico Chimico.



**3** Gettare la nuova soletta collaborante in calcestruzzo entro il tempo aperto di Connettore CentroStorico Chimico, avendo cura di camminare sul supporto consolidato con specifiche scarpe chiodate.

# Connettore



## CARATTERISTICHE TECNICHE

Peso specifico	ca. 1,4 Kg/L
Tempo di lavorabilità	10°C → 90'   20°C → 60'   30°C → 45'
Tempo aperto	10°C → 3 h   20°C → 90'   30°C → 60'
Temperatura limite di applicazione	+ 5°C ÷ + 40°C
Colore	Grigio
Consistenza	Fluida
Resistenza all'adesione (taglio)	Calcestruzzo-Connettore Chimico-Calcestruzzo: > 10 N/mm <sup>2</sup>
Resistenza a compressione	> 15 N/mm <sup>2</sup> (8h)   > 40 N/mm <sup>2</sup> (24 h)   > 70 N/mm <sup>2</sup> (7 gg)
Resistenza a trazione diretta	> 15 N/mm <sup>2</sup> (7 gg)
Resistenza a trazione per flessione	> 10 N/mm <sup>2</sup> (8 h)   > 25 N/mm <sup>2</sup> (24 h)   > 40 N/mm <sup>2</sup> (7 gg)
Modulo elastico	8.000 N/mm <sup>2</sup> (7 gg.)
Resa in opera (indicativa in funzione dell'asperità del substrato e dal metodo d'applicazione)	<ul style="list-style-type: none"><li>• Incollaggi strutturali su calcestruzzo indurito per il consolidamento dei solai esistenti:<ul style="list-style-type: none"><li>- 1-1,2 kg/m<sup>2</sup> circa (posa con lancia a tramoggia);</li><li>- 1,5 kg/m<sup>2</sup> circa (posa con rullo o pennellata in funzione dell'irregolarità del supporto).</li><li>- in ogni caso min 1 kg/m<sup>2</sup> per assicurare l'efficacia del sistema e il rispetto delle certificazioni;</li></ul></li><li>• Incollaggio di elementi in calcestruzzo: ca. 1,4 kg/m<sup>2</sup> per mm di sp.</li><li>• Sigillatura di fessure: ca. 1,4 kg/L di vuoto da riempire.</li></ul>
Adesione al supporto	Connettore Chimico - Calcestruzzo: > 3,5 N/mm <sup>2</sup>
Tensione tangenziale di progetto (Sperimentazione Politecnico di Milano)	Connettore Chimico – Supporto esistente ≈ 0.72 N/mm <sup>2</sup>
Confezione	imballi predosati da kg 10
Conservazione	12 mesi, in imballi originali ben chiusi, in luogo coperto, fresco e asciutto (10÷30°C). Proteggere in ogni caso dal gelo e dal contatto diretto con il sole, fuoco e fiamme libere.
Scheda Sicurezza	disponibile su richiesta
Marcatura CE	In accordo alla EN 1504-4.
Certificazione	Politecnico di Milano



## AVVERTENZE

- Per migliorare la fluidità di Connettore Chimico e facilitarne la messa in opera (molto utile anche in presenza di temperature ambientali e del fondo basse), particolarmente necessaria nel caso di posa in opera a mezzo “lancia a tramoggia”, si suggerisce di miscelarlo (in ordine di preferenza) con idoneo diluente tipo solvente etanolo/propanolo, diluente nitro, diluente sintetico, acqua. La quantità suggerita è pari a circa 0,5 litri di diluente per ogni confezione di Connettore Chimico (10 kg); si sottolinea che tale operazione non modifica le prestazioni del sistema di incollaggio strutturale.
- Applicare entro il tempo di vita utile, calcolato dall’inizio della miscelazione; il prodotto miscelato che rimane nel barattolo indurisce rapidamente e diventa non più utilizzabile.
- Non gettare il calcestruzzo fresco su **Connettore CentroStorico Chimico** indurito.
- Qualora la temperatura scendesse al di sotto dei +10°C, Connettore Chimico potrebbe presentare un aumento della viscosità e la formazione di grumi. Prima di utilizzarlo, scaldare le confezioni immergendo (a confezione chiusa) parte della latta in acqua calda fino alla scomparsa dei grumi.
- In caso di posa di Connettore Chimico con la speciale lancia a tramoggia (applicazione di incollaggio strutturale su calcestruzzo indurito per il consolidamento dei solai), si raccomandano due passate sino a completa ricopertura del solaio e in ogni caso un consumo minimo di 1 kg/m<sup>2</sup> per assicurare l’efficacia del sistema e il rispetto delle certificazioni.
- Durabilità. La normativa di riferimento per la Marcatura CE del prodotto è la UNI EN 1504-4. Tra i requisiti prestazionali della Marcatura CE è richiesto quello della Durabilità secondo EN 13733: “Il carico di taglio – compressione alla rottura dei provini di calcestruzzo indurito su calcestruzzo indurito o di calcestruzzo fresco su calcestruzzo indurito dopo l’esposizione a cicli termici o all’ambiente caldo – umido non deve essere minore della più bassa resistenza a trazione posseduta dal calcestruzzo incollato o dal calcestruzzo originale”. La marcatura CE non prevede la dichiarazione di un valore numerico ma del solo termine “Passa”.
- Connettore CentroStorico Chimico ha superato i test disposti dalla marcatura CE di prodotto con il risultato “Passa”
- Non applicare su superfici bagnate, su supporti polverosi e poco consistenti.

## VOCI DI CAPITOLATO

Adesivo epossidico fluido bicomponente per incollaggi strutturali di calcestruzzo fresco su calcestruzzo indurito per il consolidamento e il rinforzo statico di solai esistenti, riprese di getto strutturali, ancoraggi di barre d’armatura e connettori profilati metallici costituito da “**Connettore Chimico CentroStorico**”, esente da solventi, fornito sotto forma di 2 componenti predosati (componente A, Resina, e componente B, induritore). Adesione al supporto > 3,5 N/mm<sup>2</sup> (rottura del calcestruzzo), resistenza a compressione > 70 N/mm<sup>2</sup>, resistenza a trazione per flessione > 40 N/mm<sup>2</sup>. Confezionamento e messa in opera secondo le indicazioni del produttore. Il successivo getto dovrà avvenire entro e non oltre i tempi indicati dalla relativa scheda tecnica.

## Laterlite

20149 Milano – Via Correggio, 3

Tel 02-48.01.19.62 – Fax 02-48.01.22.42

[www.centrostorico.eu](http://www.centrostorico.eu) [info@centrostorico.eu](mailto:info@centrostorico.eu)

La presente Scheda Tecnica non costituisce specifica. I dati riportati, pur dettati dalla nostra migliore esperienza e conoscenza, sono puramente indicativi. Sarà cura dell’utilizzatore stabilire se il prodotto/sistema è adatto o non adatto all’impiego previsto, assumendosi ogni responsabilità derivante dall’uso del prodotto/sistema stesso. Laterlite si riserva il diritto di cambiare confezione e quantitativo in essa contenuto senza nessun preavviso. Verificare che la revisione della scheda sia quella attualmente in vigore. I prodotti Laterlite sono destinati al solo uso professionale. Verificare con la massima attenzione le caratteristiche geometriche e i materiali costitutivi del solaio da consolidare, informazioni di responsabilità della Committente; Laterlite non è pertanto responsabile della loro correttezza. Porre particolare attenzione alla soluzione di consolidamento dei solai in calcestruzzo, in termini di qualità e resistenza della caldana in calcestruzzo esistente posta sopra le pignatte, alla tipologia e sezione dell’armatura dei travetti al fine di stabilire se e come procedere.

Edizione 10/2020 – Revisione 02