# CONNETTORE CENTROSTORICO CHIMICO

CE
EN 1504-4

**ADESIVO EPOSSIDICO BICOMPONENTE PER IL CONSOLIDAMENTO E IL RINFORZO STATICO DEI SOLAI IN CALCESTRUZZO, IN LATEROCEMENTO 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 in laterocemento;
- 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;

## MODALITA' D'IMPIEGO

### PREPARAZIONE DEL SUPPORTO

Le superfici devono essere pulite e solide; eventuali parti in distacco o degradate devono essere eliminate. Assicurarsi che il calcestruzzo abbia idonea resistenza meccanica e compattezza: se necessario, valutare il miglioramento della prestazione meccanica del calcestruzzo esistente applicando un idoneo primer tipo **Primer CentroStorico** (vedere relativa scheda tecnica) con diluenti per epossidici e spolvero a fresco di sabbia silicea secca; a primer indurito e dopo aver rimosso la sabbia in eccesso, applicare **Connettore CentroStorico Chimico**.

CentroStorico

**PREPARAZIONE DEL CONNETTORE**

- Omogeneizzare il componente B.
- Versare tutto il componente B all'interno della confezione del componente A e miscelare per almeno 3 minuti (sino a completa omogeneizzazione) mediante trapano munito di agitatore a basso numero di giri.

**APPLICAZIONE DEL CONNETTORE MEDIANTE RULLO O PENNELLESSA**

- 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).
- Procedere con il posizionamento della rete prevista (elettrosaldata o **G-MESH 490 RureGold**)
- Gettare il calcestruzzo leggero strutturale (**LecaCLS 1400**-**1600**-**1800** o **Calcestruzzo CentroStorico**), per la formazione della nuova soletta collaborante, entro il tempo aperto di **Connettore CentroStorico Chimico**, avendo cura di camminare sul supporto con specifiche scarpe chiodate.

**APPLICAZIONE DEL CONNETTORE MEDIANTE LANCIA A TRAMOGGIA**

- Per interventi su grandi superfici e/o per specifiche esigenze di cantiere (ad esempio armatura del solaio già posizionata), applicare **Connettore CentroStorico Chimico** attraverso una speciale **Lancia a Tramoggia** in grado di stendere la resina epossidica sul supporto da consolidare con rapidità e pulizia (per maggiori dettagli sull'attrezzatura contattare l'Assistenza Tecnica). Per facilitare l'applicazione, è opportuno miscelare il prodotto con Diluente Connettore CentroStorico Chimico o equivalente diluente per epossidiche con un rapporto in peso sino al 3% (per maggiori informazioni consultare la scheda tecnica su Leca.it).
- Gettare il calcestruzzo leggero strutturale (**LecaCLS 1400**-**1600**-**1800** o **Calcestruzzo CentroStorico**), per la formazione della nuova soletta collaborante, entro il tempo aperto di **Connettore CentroStorico Chimico**, avendo cura di camminare sul supporto con specifiche scarpe chiodate.

Per maggiori dettagli, consultare le *"Istruzioni di posa"*.

## CARATTERISTICHE TECNICHE

**Connettore CentroStorico Chimico** è un prodotto marcato CE in accordo alla norma armonizzata **UNI EN 1504-4** *"Prodotti e sistemi per la protezione e la riparazione delle strutture di calcestruzzo – Definizioni, requisiti, controllo di qualità e valutazione della conformità – Parte 4: Incollaggio strutturale"*.

| CARATTERISTICHE PRESTAZIONALI | METODO DI PROVA | REQUISITI IN ACCORDO ALLA EN 1504-4 | PRESTAZIONE PRODOTTO |
|---|---|---|---|
| **Reazione al fuoco** | EN 13501-1 | Euroclasse | F |
| **Ritiro** | EN 12617-1 | ≤ 0.1 % | 0.02 % |
| **Temperatura di transizione vetrosa** | EN 12614 | ≥ 40 °C | 47.7 °C |
| **Coefficiente di espansione termica** | EN 1770 | ≤ 100 x $10^{-6}$ °$C^{-1}$ | 68.6 x $10^{-6}$ °$C^{-1}$ |
| **Modulo di elasticità a flessione** | EN ISO 178 | ≥ 2000 MPa | 6000 MPa |

| | | | |
|---|---|---|---|
| **Modulo di elasticità a compressione** | EN 13412 | ≥ 2000 MPa | 7000 MPa |
| **Resistenza a compressione** | EN 12190 | ≥ 30 MPa | 99.8 MPa |
| **Resistenza a taglio** | EN 12615 | ≥ 6 MPa | 8.7 MPa |
| **Adesione per trazione diretta** (resina-calcestruzzo) | EN 1542 | Non richiesto | 3.5 MPa |
| **Adesione** (calcestruzzo-resina-calcestruzzo) | EN 12636 | Rottura nel calcestruzzo | Passa **(*)** (sia per cls fresco su cls indurito che per cls indurito su cls indurito) |
| **Idoneità per l'applicazione e la maturazione su supporto umido** | EN 12636 | Rottura nel calcestruzzo | Passa **(*)** (sia per cls fresco su cls indurito che per cls indurito su cls indurito) |
| **Durabilità** (Cicli gelo-disgelo e ambiente caldo-umido) | EN 13733 | Carico di taglio a compressione non minore della resistenza a trazione del calcestruzzo | Passa **(*)** (sia per cls fresco su cls indurito che per cls indurito su cls indurito) |

**NOTE**
**(*)** In accordo alla EN 1504-4, la marcatura CE non prevede la dichiarazione di un valore numerico ma solo del termine *"Passa"*, che identifica il superamento del requisito.

## DATI APPLICATIVI

| | | |
|---|---|---|
| **Consumo** (Indicativo in funzione dell'asperità del substrato e dal metodo di applicazione) | • Incollaggi strutturali su calcestruzzo indurito per il consolidamento dei solai esistenti:<br>- **min 1.0 kg/m²** (per assicurare l'efficacia del sistema e il rispetto delle certificazioni)<br>- **1.2 kg/m²** c.a. (**posa con Lancia a Tramoggia**)<br>- **1.5 kg/m²** c.a. (**posa con rullo o pennellessa**)<br>• Incollaggio di elementi in calcestruzzo: 1.4 kg/m² c.a. per mm di spessore<br>• Sigillatura di fessure / inghisaggi: 1.4 kg/l c.a. di vuoto da riempire | |
| **Temperatura di applicazione** | tra + 5°C e + 35°C | |
| **Tempo di lavorabilità** | a + 10°C<br>a + 20°C<br>a + 30°C | 90 min<br>60 min<br>45 min |
| **Tempo aperto** | a + 10°C<br>a + 20°C<br>a + 30°C | 180 min<br>90 min<br>60 min |

## DATI IDENTIFICATIVI

| | | |
|---|---|---|
| **Confezione** | Componenti A+B miscelati | Disponibile in confezioni da 5.0 kg e 15.0 kg |
| **Colore** | Componenti A+B miscelati | Grigio |
| **Massa volumica** | Componenti A+B miscelati | 1.40 ± 0.05 kg/l |
| **Consistenza** | Fluida (colabile) | |
| **Conservazione** | 12 mesi, in imballi originali ben chiusi, in luogo coperto, fresco e asciutto (tra + 10°C e + 30°C). Proteggere in ogni caso dal gelo e dal contatto diretto con il sole, fuoco e fiamme libere. | |

## VALORE DI PROGETTO

Per la verifica della perfetta adesione tra la nuova soletta in calcestruzzo leggero strutturale (**LecaCLS 1400-1600-1800** o **Calcestruzzo CentroStorico**) e il solaio esistente, si deve confrontare la tensione tagliante presente all'interfaccia soletta-solaio esistente (tramite la formula di Jourawsky) con il valore di progetto di **Connettore CentroStorico Chimico**: in particolare, il risultato dovrà essere inferiore a **0.72 MPa**, valore ottenuto mediante prove sperimentali svolte presso il *Politecnico di Milano* (per maggiori informazioni contattare l'Assistenza Tecnica o consultare la relativa manualistica sul sito www.leca.it).

## NOTE D'IMPIEGO

- Per migliorare la fluidità di **Connettore CentroStorico 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 mediante **Lancia a Tramoggia**, si suggerisce di miscelarlo con **Diluente Connettore CentroStorico Chimico** (per maggiori informazioni consultare la scheda tecnica disponibile su Leca.it) o con idoneo equivalente prodotto diluente per epossidiche: la quantità applicabile di diluente non deve superare un rapporto in peso superiore al 3% di **Connettore CentroStorico Chimico** (max. 0,15 L per confezione 5 kg, max. 0,45 L per confezione di 15kg); si sottolinea che tale operazione non modifica le prestazioni del sistema di incollaggio strutturale.
- È sconsigliata la diluizione con solventi tipo "nitro" in quanto potrebbero contenere percentuali d'acqua inibitrici della reazione di indurimento di **Connettore CentroStorico Chimico**: in ogni caso, il diluente impiegato deve essere privo di acqua.
- Qualora la temperatura scendesse al di sotto dei +10°C, **Connettore CentroStorico 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 CentroStorico Chimico** con la speciale **Lancia a Tramoggia**, si raccomandano due passate sino a coprire completamente il solaio: è necessario un consumo minimo di *1 kg/m²* per assicurare l'efficacia del sistema e il rispetto delle certificazioni.
- Applicare **Connettore CentroStorico Chimico** 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.
- Non applicare il prodotto su superfici bagnate, su supporti polverosi e poco consistenti.
- Non utilizzare il prodotto su supporti gelati, in via di disgelo o a rischio gelo nelle successive 24 h.
- Durante la miscelazione indossare sempre guanti, occhiali e idonei indumenti da lavoro per evitare il contatto con la pelle; in caso di contatto accidentale, lavare abbondantemente le parti interessate con acqua e sapone o con un detergente appropriato.
- Dopo l'uso, pulire gli strumenti e l'attrezzatura di applicazione con idoneo solvente per epossidiche (diluente E100) o Nitro; il materiale indurito può essere rimosso solo meccanicamente.

# VOCE DI CAPITOLATO

Adesivo epossidico bicomponente fluido per incollaggi strutturali di calcestruzzo fresco su calcestruzzo indurito per il consolidamento e il rinforzo statico di solai esistenti in laterocemento o tipo SAP e riprese di getto strutturali costituito da "**Connettore CentroStorico Chimico**", esente da solventi, fornito sotto forma di due componenti predosati (componente A resina e componente B induritore). Adesione > 3 MPa, resistenza a compressione > 30 MPa, resistenza a taglio > 6 MPa, modulo elastico > 2000 MPa. Confezionamento e messa in opera secondo le indicazioni del produttore.

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 è adatto o non adatto all'impiego previsto, assumendosi ogni responsabilità derivante dall'uso del prodotto stesso. Laterlite si riserva il diritto di cambiare confezione e quantitativo in essa contenuto senza nessun preavviso. I prodotti Laterlite sono destinati al solo uso professionale.
La presente Scheda Tecnica annulla e sostituisce le precedenti revisioni, non più in vigore.
Verificare l'ultima revisione più aggiornata sul sito Leca.it

***Edizione 11/2025 – Revisione 03***

Laterlite
Le tue soluzioni per costruire

**Laterlite** SpA

Assistenza tecnica
via Correggio 3
20149 Milano
tel. 02 48011962
Laterlite@laterlite.it
Laterlite.it