

CONNETTORE CENTROSTORICO ACCIAIO INCOLLATO

CONNETTORE MECCANICO PER IL
CONSOLIDAMENTO E IL RINFORZO
STATICO DI SOLAI IN ACCIAIO



DESCRIZIONE DEL PRODOTTO

Il sistema di rinforzo è costituito da due elementi:

- **Connettore CentroStorico Acciaio Incollato**, elemento in acciaio strutturale S235 zincato, con funzione di collaborazione tra solaio esistente e nuovo getto collaborante in calcestruzzo.
- **Adesivo CentroStorico Connettore Acciaio**, adesivo epossidico bicomponente tixotropico (per maggiori informazioni consultare la relativa scheda tecnica del prodotto), con funzione di fissaggio di **Connettore CentroStorico Acciaio Incollato** al solaio esistente.

MODALITA' D'IMPIEGO

PREPARAZIONE DEL SUPPORTO

Il solaio metallico (putrella) deve essere pulito, asciutto e privo di contaminanti come sporco, olio, grasso, trattamenti superficiali esistenti, rivestimenti, ecc...; le superfici in acciaio devono essere private della ruggine con sabbatura Sa 2.5 o trattamento similare (spazzolatura meccanica), almeno nei punti di posizionamento dei connettori.

APPLICAZIONE DEL SISTEMA DI CONNESSIONE

- Segnare sul solaio metallico le distanze a cui vanno posizionati i connettori e preparare **Adesivo CentroStorico Connettore Acciaio** come da indicazioni presenti in scheda tecnica; la resina va applicata a temperature comprese tra + 10°C e + 30°C.
- Stendere **Adesivo CentroStorico Connettore Acciaio**, miscelato in precedenza, sulla base "puntinata" (lato lungo di lunghezza 70 mm) di **Connettore CentroStorico Acciaio**

Incollato mediante l'ausilio di una spatola; il tempo di lavorabilità della resina a + 23°C è di circa 55 minuti. Il consumo di adesivo è pari a 0.012 kg/connettore (12 g/connettore).

- Applicare **Connettore CentroStorico Acciaio Incollato** sulla putrella e premere in modo da creare uno strato uniforme di resina fra le due parti rimuovendo l'eventuale adesivo in eccesso; i connettori vanno posizionati specchiati rispetto alla mezzera del solaio, ovvero con la parte posteriore rialzata rivolta verso i muri.
- Dopo 24 ore dal fissaggio di **Connettore CentroStorico Acciaio Incollato**, procedere con il posizionamento della rete elettrosaldata e il getto di calcestruzzo leggero strutturale (**LecaCLS 1400-1600-1800** o **Calcestruzzo CentroStorico**) per la formazione della nuova soletta collaborante.

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

ATTREZZATURA DI POSA

Le attrezzature da impiegare per la posa del sistema sono le seguenti:

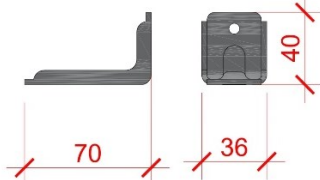

- **trapano munito di agitatore** a bassa velocità (max 300 giri/minuto), per la miscelazione di **Adesivo CentroStorico Connettore Acciaio**;
- **spatola metallica**, per l'applicazione di **Adesivo CentroStorico Connettore Acciaio** su **Connettore CentroStorico Acciaio Incollato**.

CARATTERISTICHE TECNICHE

In assenza di una specifica Linea Guida italiana o Europea, il sistema **Connettore CentroStorico Acciaio Incollato** è stato caratterizzato seguendo le indicazioni presenti nell'Appendice B "Prove di riferimento" della UNI EN 1994-1-1:2005 "Eurocodice 4 – Progettazione delle strutture composte acciaio-calcestruzzo – Parte 1-1".

Per le prove di scorrimento sono stati realizzati dei provini, le cui dimensioni sono specificate nel rapporto finale di prova; la procedura di prova raccomanda, inoltre, di applicare il carico inizialmente con incrementi fino al 40% del carico previsto a rottura e poi applicato ciclicamente 25 volte tra il 5% ed il 40% del carico previsto a rottura.

Tutte le prove sono state svolte impiegando il calcestruzzo strutturale leggero **LecaCLS 1400**, appartenente alla classe di resistenza **LC20/22** e alla classe di densità **D1.5** (per maggiori dettagli consultare la relativa scheda tecnica del prodotto). Per maggiori informazioni, contattare l'Assistenza Tecnica.

| | | | |
|---|---|--------------------------------|---|
| Resistenza caratteristica P_{Rk} | 22.16 kN | |  |
| Resistenza di progetto P_{Rd} | 14.77 kN | | |
| Acciaio Connettore | Tipo f_{yk} f_u | S 235 JR 235 MPa 360 MPa |  |
| Adesivo CentroStorico Connettore Acciaio | Vedere la relativa scheda tecnica di prodotto | | |
| Applicazione | Tutti i tipi di putrella | | |
| Spessore minimo soletta collaborante | 50 mm | | |
| Confezione | Secchielli da 100 pz. | | |
| Certificazione soluzione | Università degli Studi di Bergamo | | |

| ADESIVO CENTROSTORICO CONNETTORE ACCIAIO | | |
|---|---|-----------------------------|
| Rapporto di miscelazione | Componente A : Componente B = 2 : 1 in peso o volume | |
| Consumo con Connettore CentroStorico Acciaio Incollato | Consumo di adesivo per connettore pari a 0.012 kg (12 g). È necessaria una confezione di adesivo (imballo da 1.2 kg) per applicare un secchiello (100 pezzi) di connettori CentroStorico. | |
| Temperatura di applicazione | tra + 10°C e + 30°C | |
| Temperatura del supporto di posa | min + 5°C | |
| Tempo di lavorabilità (EN ISO 9514) | a + 10°C a + 23°C a + 30°C | 145 min 55 min 35 min |

NOTE E AVVERTENZE

Mettere in opera **Connettore CentroStorico Acciaio Incollato** secondo le modalità indicate dal Progettista in termini di distanza tra i connettori, n° di connettori per trave e n° di connettori a m². **Connettore CentroStorico Acciaio Incollato** può essere calcolato e posato sia a passo variabile, ovvero connettori più ravvicinati verso le estremità del solaio e più distanziati in prossimità della mezzera, che a passo costante, ovvero connettori posizionati sempre ad uguale distanza. Per un'indicazione generale sul posizionamento di **Connettore CentroStorico Acciaio Incollato** in funzione della specifica tipologia di solaio da consolidare, contattare l'Assistenza Tecnica Laterlite (calcolo.strutturale@laterlite.it | 02.48011962).

Laterlite SpA si configura come fornitore di prodotti destinati ad uso professionale, il cui impiego e verifica delle idonee condizioni operative è di completa responsabilità dell'utilizzatore (come indicato nella presente scheda tecnica di prodotto).

NORME DI SICUREZZA DA ADOTTARE IN CANTIERE

La posa in opera di **Connettore CentroStorico Acciaio Incollato** deve seguire le Norme di Sicurezza comunemente adottate in cantiere.

Per l'elemento metallico non si ravvisano pericolosità intrinseche, in quanto non presenta parti taglienti o comunque tali da arrecare danno alle persone.

Durante la miscelazione di **Adesivo CentroStorico Connettore Acciaio** 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.

Per le attrezzature di posa seguire le indicazioni e prescrizioni dettate dal produttore.

VOCE DI CAPITOLATO

Sistema di rinforzo per il consolidamento di solai metallici, composto da “**Connettore CentroStorico Acciaio Incollato**”, elemento metallico in acciaio S235 zincato di spessore 3 mm, dimensioni 70 x 40 x 36 mm, e “**Adesivo CentroStorico Connettore Acciaio**” epossidico bicomponente tixotropico per il fissaggio strutturale di **Connettore CentroStorico Acciaio Incollato**, avente aderenza > 14 MPa e resistenza a taglio > 12 MPa.

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. Verificare che la revisione della scheda sia quella attualmente in vigore. I prodotti Laterlite sono destinati al solo uso professionale.

Edizione 09/2022 – Revisione 01



Assistenza Tecnica
02.48011962 | via Correggio, 3 | 20149 Milano
Leca.it