

# ITALCOLLA 230

**ADESIVO STRUTTURALE FORMULATO CON RESINE EPOSSIDICHE TOLLERA L'UMIDITA'**  
RISPONDE AI REQUISITI DELLA NORMA 1504-4 PER I PRODOTTI PER INCOLLAGGIO STRUTTURALE

## Caratteristiche

- Ottima tissotropia ma di consistenza morbida.
- Aderisce su superfici in calcestruzzo anche umide.
- Ottime caratteristiche meccaniche.
- Temperatura minima di applicazione: +0°C.
- Temperatura di lavoro in aria da -30°C a +85°C.
- Facile da miscelare ed applicare.
- Elevata adesione strutturale su svariati materiali.
- Indurimento senza ritiro.
- Buona resistenza ad agenti chimici.
- Idoneo all'impiego su strutture permanentemente immerse in acqua.

## Campo di impiego

- Riprese di getto tra calcestruzzo, di calcestruzzo con acciaio, carbonio, marmi, materiali lapidei, legno, ecc.
- Rasature e regolarizzazioni di superfici prima dalla posa di pavimentazioni, rivestimenti.
- Ottimo per inghisaggi di tiranti, prigionieri ecc.
- Incollaggio strutturale di svariati materiali quali: pietre naturali, mattoni, ceramica, acciaio - ferro, alluminio, legno, vetro e poliestere.

## Applicazione

### Preparazione del supporto

La preparazione del supporto è fondamentale, quindi la superficie da trattare deve presentarsi esente da qualsiasi inquinante, asciutta, coerente e deve possedere una resistenza alla trazione di almeno 1,5 MPa. In ogni caso è necessario eseguire una preparazione superficiale della pavimentazione eseguendo a seconda del tipo di superficie la fresatura, pallinatura, levigatura o carteggiatura.

L'acqua libera e stagnante proveniente dal sottofondo o da lavorazioni precedenti di lavaggio o da eventi meteorologici deve essere allontanata o asciugata con opportuni mezzi.

Le superfici in acciaio dove è richiesto l'incollaggio strutturale devono essere sabbiare secondo SSPC-SP10 al grado Sa2<sup>1/2</sup>, esclusi ovviamente gli oggetti il cui profilo è già idoneo, ad esempio viti, prigionieri, ecc.

### Preparazione del prodotto

Prodotto a due componenti da miscelare in modo accurato al momento dell'uso con agitatore elicoidale a basso numero di giri. Miscelare il componente B con il componente A per qualche minuto fino ad ottenere una massa omogenea priva di grumi e di colore uniforme.

Evitare miscele parziali che non possono garantire il regolare rispetto del rapporto di miscelazione.

### Applicazione

**ITALCOLLA 230** deve essere applicato a spatola o per iniezione

**Applicazione per ripresa di getto:** Impregnare il supporto con pennello, avendo cura di far penetrare in profondità il prodotto nelle eventuali zone porose. È possibile la posa a spruzzo mediante specifica attrezzatura. Eseguire il getto di calcestruzzo mentre **ITALCOLLA 230** è ancora appiccicoso. Se il materiale perde l'appiccicosità superficiale, è necessario applicare un altro strato di prodotto prima del getto.

**Applicazione per iniezione:** può essere applicato per sigillare piccole fessurazioni con spessore maggiore di 1 mm. Per questa applicazione il prodotto va iniettato con una pompa a bassa pressione.

**Applicazione per ancoraggi:** Applicabile per colatura entro fori praticati nella struttura per realizzare piccoli ancoraggi di connettori su calcestruzzo, legno o muratura. In questo caso la corona circolare deve essere di almeno 2 mm.

### Pulizia attrezzi

Gli attrezzi da lavoro devono essere puliti con **DILUENTE EP1** dopo il loro uso.

### Dati tecnici

|                                                                              |                                                                 |               |
|------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|---------------|
| Colore                                                                       | Grigio                                                          | -             |
| Massa volumica                                                               | 1,55 ± 0,05 kg/l                                                | EN ISO 2811-1 |
| Durata in vaso a 22°C                                                        | 60 ± 10 minuti                                                  | EN ISO 9514   |
| Determinazione del tempo massimo di lavorabilità a seconda della temperatura | A +5°C: 150 minuti<br>A +20°C: 100 minuti<br>A +40°C: 40 minuti | -             |
| Rapporto di miscela<br><i>In volume e in peso</i>                            | 1:1                                                             | -             |
| Adesione al calcestruzzo umido                                               | > 3,5 MPa                                                       | EN 13578      |
| Adesione all'acciaio sabbiato                                                | > 7 MPa                                                         | ASTM D4541    |
| Resistenza a compressione                                                    | 53 MPa                                                          | EN 12190      |
| Resistenza a flessione                                                       | 23 MPa                                                          | EN 12190      |
| Resistenza al taglio                                                         | > 8 MPa                                                         | EN 12615      |
| Modulo elastico                                                              | 2800 MPa                                                        | UNI EN 13412  |
| Aderenza calcestruzzo su calcestruzzo                                        | > 2,8 MPa                                                       | EN 12636      |
| Aderenza al calcestruzzo, sensibilità all'acqua                              | > 3,5 MPa                                                       | EN 12636      |
| Coefficiente di dilatazione termica lineare                                  | < 90 µm/m/°C                                                    | UNI EN 1770   |
| Durabilità                                                                   | Passa                                                           | EN 13733      |
| Ritiro lineare                                                               | < 0,1 %                                                         | EN 12617-1    |

**Indurimento**

|                                                                                           |                                          |
|-------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|
| A 22°C, 50 % U.R.<br>- Tempo aperto<br>- Indurito in profondità<br>- Indurimento completo | 5 ore e 30 minuti<br>13 ore<br>12 giorni |
|-------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|

**Condizioni di Immagazzinamento**

Il prodotto nelle confezioni originali sigillate, mantenuto in luogo asciutto e protetto ad una temperatura fra +5°C e +35°C, si conserva per 12 mesi.

**Sicurezza**

Nell'applicazione di questo prodotto è consigliabile l'utilizzo di occhiali, guanti in gomma e tutti i DPI previsti dalle norme vigenti per l'uso di sostanze chimiche.

Per tutte le informazioni aggiuntive si invita a consultare la scheda di sicurezza del prodotto.

**Certificazioni e normative**

|  |                                                       |                 |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|-----------------|
| CARATTERISTICHE PRESTAZIONALI RELATIVE ALLA CERTIFICAZIONE<br>CE EN 1504-4          |                                                       |                 |
| Prodotto tipo 1102                                                                  |                                                       | DoP 104         |
| Caratteristiche prestazionali                                                       | Prestazione del prodotto                              | Metodo di prova |
| Resistenza alla compressione                                                        | $\geq 30 \text{ N/mm}^2$                              | EN 12190        |
| Modulo di elasticità                                                                | $\geq 2000 \text{ N/mm}^2$                            | UNI EN 13412    |
| Resistenza al taglio                                                                | $\geq 6 \text{ N/mm}^2$                               | EN 12615        |
| Forza di legame/aderenza calcestruzzo su calcestruzzo                               | Passa                                                 | EN 12636        |
| Lavorabilità                                                                        | 150' (+5°C), 100' (+20°C), 40' (35°C)                 | EN ISO 9514     |
| Temperatura di transizione vetrosa                                                  | $\geq 40^\circ\text{C}$                               | EN 12614        |
| Ritiro totale                                                                       | $\leq 0,1 \%$                                         | EN 12617-1      |
| Sensibilità all'acqua                                                               | Passa                                                 | EN 12636        |
| Durabilità                                                                          | Passa                                                 | EN 13733        |
| Coefficiente di espansione termica                                                  | $< 100 \times 10^{-6}/^\circ\text{C}$                 | EN 1770         |
| Sostanze pericolose                                                                 | Il prodotto indurito non rilascia sostanze pericolose |                 |
| Reazione al fuoco                                                                   | F <sub>FL</sub>                                       | EN 13501-1      |

*Le informazioni contenute nella presente scheda sono basate sulle nostre conoscenze ed esperienze attuali. Non possono in nessun caso implicare una garanzia da parte nostra, né responsabilità circa l'utilizzazione dei nostri prodotti, non essendo le condizioni di impiego sotto nostro controllo. Si raccomanda, prima dell'utilizzo del prodotto, di effettuare prove pratiche che ne confermino l'idoneità per l'uso previsto, nelle reali condizioni operative. ITALCHIMICA S.r.l. si riserva di modificare caratteristiche tecniche, descrizioni e illustrazioni in qualsiasi momento. La società declina ogni responsabilità civile per l'utilizzo non conforme o improprio del prodotto utilizzato diversamente da come descritto nelle specifiche tecniche.*