

# ITALCOLLA 230

## ADESIVO STRUTTURALE EPOSSIDICO IDONEO ANCHE PER SUPERFICI UMIDE

RISPONDE AI REQUISITI DELLA NORMA 1504-4 PER I PRODOTTI PER INCOLLAGGIO STRUTTURALE

### Caratteristiche

- Ottima tiosotropia ma di consistenza morbida.
- Aderisce su superfici in calcestruzzo anche umide.
- Ottime caratteristiche meccaniche.
- 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.
- Temperatura minima di applicazione: +0°C.
- Temperatura di lavoro in aria da -30°C a +85°C.

### Campo di impiego

- Ripresa di getto tra calcestruzzo.
- Rasature e regolarizzazioni di superfici prima dalla posa di pavimentazioni e rivestimenti.
- Ottimo per inghisaggi di tiranti, prigionieri, ecc.
- Incollaggio strutturale di svariati materiali quali: pietre naturali, marmi, mattoni, ceramica, acciaio al carbonio, 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 sabbiate 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 miscelazioni 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 A +20°C: 100 minuti A +40°C: 40 minuti	-
Rapporto di miscela <i>In volume e in peso</i>	1:1	-
Adesione al calcestruzzo umido	> 3,5 MPa	EN 13578
Adesione all'acciaio sabbato	> 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. - Tempo aperto - Indurito in profondità - Indurimento completo	5 ore e 30 minuti 13 ore 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**

		
<b>CARATTERISTICHE PRESTAZIONALI RELATIVE ALLA CERTIFICAZIONE CE EN 1504-4</b>		
<b>Prodotto tipo 1102</b>		<b>DoP 104</b>
<b>Caratteristiche prestazionali</b>	<b>Prestazione del prodotto</b>	<b>Metodo di prova</b>
Resistenza alla compressione	≥ 30 N/mm <sup>2</sup>	EN 12190
Modulo di elasticità	≥ 2000 N/mm <sup>2</sup>	UNI EN 13412
Resistenza al taglio	≥ 6 N/mm <sup>2</sup>	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	≥ 40°C	EN 12614
Ritiro totale	≤ 0,1 %	EN 12617-1
Sensibilità all'acqua	Passa	EN 12636
Durabilità	Passa	EN 13733
Coefficiente di espansione termica	< 100 x 10 <sup>-6</sup> /°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. MIXER 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.*