



# Colorificio Rodoero s.a.s

Via Cantarena 108 A - 16011 Arenzano (Ge)

Tel. Fax. 010 912 5194

Email: [info@rodoero.it](mailto:info@rodoero.it) Web: [www.rodoero.it](http://www.rodoero.it)

p.iva 03840380103

## CPOX 71 – SCHEDA TECNICA

Cpox-71 è un sistema epossidico bicomponente a bassissima viscosità, indicato per infusione, laminazione ed incapsulamenti di fibra di carbonio, aramidica e vetro, cioè in applicazioni dove la capacità di bagnare e la resistenza all'ingiallimento e la facilità di disaerazione oltre alla alta resistenza meccanica sono le caratteristiche richieste.

### Caratteristiche chimico fisiche

#### BASE

La resina base è una epossidica liquida da Bisfenolo A, Bisfenolo F ed Epicloridrina, modificata con diluente reattivo bifunzionale per ridurre la viscosità ed aumentare la facilità di applicazione, mantenendo caratteristiche meccaniche e di resistenza chimica di livello elevatissimo. Additivata di un additivo antibolle.

- Equivalente Epossidico = 200 - 210 gr/eq
- Viscosità (DIN en 3219, 25°C) = 800 - 1000 mPa.s
- Colore Gardner = 2 max.
- Densità = 1.05 -1.07 gr/cm<sup>3</sup>
- Punto di infiammabilità > 100°C

#### INDURENTE

Il catalizzatore è una miscela di poliammine modificate a bassissima viscosità ed ottimo potere bagnante che ha un ottima resistenza all'ingiallimento, è di colore leggermente bluastro che non compare una volta applicato, dovuto all'utilizzo di un additivo anti-ingiallimento.

- Equivalente Idrogeno medio = 40
- Densità = 0.98 - 1.02 gr/cm<sup>3</sup>
- Viscosità = (DIN en 3219, 25°C) = 20 - 100 mPa.s
- Sostanza attiva = 100%
- Colore Gardner < 2
- Rapporto d'impiego (EE190) = 30 in peso: 33 in volume
- Pot life 150gr a 25°C = 40 - 50 minuti

### Applicazione:

- Misurare con precisione le quantità di base e di catalizzatore che si vogliono utilizzare, stando molto attenti a non toccare il catalizzatore con gli strumenti usati per la base e viceversa.



# Colorificio Rodoero s.a.s

Via Cantarena 108 A - 16011 Arenzano (Ge)

Tel. Fax. 010 912 5194

Email: [info@rodoero.it](mailto:info@rodoero.it) Web: [www.rodoero.it](http://www.rodoero.it)

p.iva 03840380103

- Miscelare i due componenti con una spatolina per qualche minuto finchè i componenti non sono perfettamente amalgamati (una cattiva miscelazione porterebbe ad avere un prodotto catalizzato a chiazze.
- Applicare il prodotto.

**Nota (1):** le resine epossidiche pur essendo viscoso hanno una forte tendenza a colare. Si sconsiglia di applicarle su un supporto verticale, ma se non fosse possibile fare altrimenti si deve utilizzare un pennello rigido per la stesura in modo da riuscire a stendere la resina il meglio possibile e minimizzare le colature. In verticale non è possibile l'applicazione di alti spessori.

**Nota (2):** si sconsiglia la diluizione di questa resina in quanto i diluenti portano ad una diminuzione delle proprietà di resistenza meccanica, chimica e di rigidità. Nel caso si utilizzasse per impregnazione di un supporto e si decidesse per la diluizione, questa deve essere fatta con diluente specifico per epossidiche.