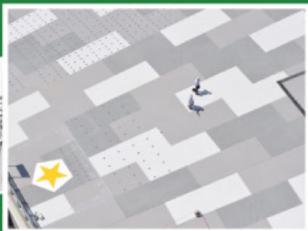




www.zetagi.it



zetagi

Veneziani

CONCRETE PROTECTION

# IMPERCRETE CFRP

## Natura del prodotto

Formulato epossidico multifunzione per strutture in c.a. o muratura da utilizzarsi come adesivo e come impregnante per rinforzi strutturali con fibra di carbonio (CFRP).

## Campi d'impiego

Ripristini, consolidamenti strutturali, rinforzi strutturali in CRFP (Carbon Fiber Reinforced Polymer).

Il prodotto può essere impiegato sia come adesivo all'interfaccia tra la superficie del manufatto e il tessuto di fibra di carbonio, sia come impregnante per il tessuto stesso o come adesivo per barre e lamelle.

## Specifiche tecniche

### Composizione

A base di resine epossidiche, esente da solventi.

### Tipo di prodotto

A due componenti, Base, Induritore, da mescolarsi al momento dell'uso.

### Peso specifico (massa volumica)

1300 ( $\pm 50$ ) g/l

### Residuo secco

> 99%

### Colore

Grigio chiaro

### Diluente

Il prodotto non richiede diluizione; per la pulizia degli attrezzi impiegare il Diluente 061.

### Conservabilità a magazzino

Base: 1 anno - Induritore: 1 anno

da +5° C a +35° C

## Prestazioni

### Temperatura di transizione vetrosa

- Tg +70° C
- Tg +90° C dopo 48 ore a +60° C

### Caratteristiche meccaniche

- a compressione (ISO 604) .....>80 MPa
- a trazione (ISO 527-2) .....>50 MPa
- a flessione (ISO 178) .....>65 MPa
- modulo a trazione (ISO 527-2) .....3.000 ÷ 3.500 MPa
- adesione al cls (ASTM D 4541) .....>3,5 MPa o rottura coesiva del cls

### Temperatura di esercizio

- 30° C ÷ + 90° C (in aria)

## Preparazione del prodotto

### Modalità di preparazione

Miscelare accuratamente Base e Induritore con agitatore meccanico fino ad ottenere colore e consistenze uniformi.

### Rapporto in peso

Base : Induritore = 80 : 20

### Vita utile (a +20° C)

40 minuti

### Vita utile (a +30° C)

20 minuti



www.zetagi.it



**zetagi**

**Veneziani**

## CONCRETE PROTECTION

### Preparazione del supporto

Il sottofondo deve essere asciutto esente da inquinamenti, parti decoese, polverulenza. La preparazione deve essere effettuata mediante pulizia manuale o meccanica sino ad ottenere una superficie sana e compatta con resistenza superficiale allo strappo >1,5 MPa. Il ripristino volumetrico (quando necessario) deve essere fatto con malte premiscelate ad elevata adesione.

In caso di superficie scabra, deve essere effettuata una rasatura preventiva utilizzando **IMPERCRETE CFRP** caricato 1:1 in peso con quarzo 0,1 - 0,3 mm.

### Applicazione e consumi

#### Modalità di applicazione

- Pennello, rullo, spatola con consumo di  $0,6 \div 1,2 \text{ kg/ m}^2$
- Il tessuto viene steso sull'adesivo ancora fresco, facendolo ben aderire ed impregnare ricorrendo al passaggio ripetuto ed energico di rullo a dischi di alluminio.
- L'applicazione può essere ripetuta più volte aggiungendo nuovi strati di tessuto e ripetendo la procedura sopra descritta fresco su fresco.
- Il consumo dipende strettamente, dallo stato del supporto, dalla grammatura del tessuto impiegato e dal numero di strati applicati. Si consiglia un consumo Resina Pura : Tessuto = 1:1 in peso (1).
- Sull'ultimo strato ancora fresco, cospargere sabbia silicea come ponte adesivo sia per successive applicazioni che per la messa in opera delle finiture.

#### Temperatura di applicazione

Da +10° C a +40° C.

#### Indurimento (a +20 °C e 65% U.R.) (2)

- Tempo aperto: .....60 minuti
- Secco al tatto: .....4 ore
- Indurimento completo: .....10 giorni

#### Note:

(1) Il consumo teorico deve essere aumentato in relazione ai normali sfridi conseguenti alle condizioni applicative e al sistema utilizzato. La resina pura è pari al 70% in peso di IMPERCRETE CFRP

(2) I dati di essiccazione si riferiscono al prodotto non diluito, applicato in un solo strato dello spessore consigliato. Eventuali diluizioni o maggiori spessori possono rallentare o comunque modificare i tempi di essiccazione.

**Attenzione:** per l'impiego seguire attentamente le indicazioni di sicurezza riportate sulle etichette dei contenitori.

I consigli tecnici eventualmente forniti, verbalmente o per iscritto, circa le modalità d'uso o di impiego dei nostri prodotti corrispondono allo stato attuale delle nostre conoscenze scientifiche e pratiche e non comportano l'assunzione di alcuna nostra garanzia e/o responsabilità sul risultato finale delle lavorazioni con l'impiego dei nostri prodotti; non dispensano quindi il cliente dall'onere e responsabilità esclusivi di verificare l'idoneità dei nostri prodotti per l'uso e gli scopi che si prefigge.

La presente annulla e sostituisce ogni altra precedente.