



# CONSOLIDANTE EP 117

## Consolidante bicomponente in emulsione acquosa MARCATURA CE EN 1504-2 (C) PRINCIPI MC-IR

### DESCRIZIONE

**CONSOLIDANTE EP 117** è un prodotto bicomponente composto da:

- componente A: miscela di prepolimeri epossidici liquidi, additivi ed emulsionanti;
- componente B: ammina di copolimerizzazione, additivi ed emulgatori.

Il prodotto possiede una elevata capacità penetrante anche su supporti umidi e, dopo polimerizzazione, realizza un eccezionale consolidamento e un film superficiale antipolvere e antiolio.

**CONSOLIDANTE EP 117** risponde ai principi definiti nella **EN 1504-9** ("Prodotti e sistemi per la protezione e la riparazione delle strutture in calcestruzzo: definizioni, requisiti, controllo di qualità e valutazione delle conformità. Principi generali per l'uso e sistemi") e ai requisiti richiesti dalla EN 1504-2 ("Sistemi di protezione della superficie del calcestruzzo") per la classe: prodotti per la protezione superficiale – rivestimento (coating– Controllo umidità (2.2) (mixture control, MC) e Aumento della resistività (8.2) (increasing resistivity, IR) (ZA.1e).

### CAMPO DI IMPIEGO

**CONSOLIDANTE EP 117** viene impiegato per la realizzazione di:

- trattamenti consolidanti per sottofondi che si presentano polverosi e con scarsa coesione prima dell'applicazione del sistema DEKORA
- trattamenti consolidanti per intonaci o malte senza coesione.
- trattamenti antipolvere e antiolio ad effetto lucido, su pavimenti in cls induriti al quarzo (con o senza ossidi di ferro coloranti) maturati da almeno una decina di giorni

### VANTAGGI

- possiede elevate caratteristiche impregnanti e una buona resistenza chimica;
- non contiene solventi quindi rispetta l'ambiente e l'operatore;
- forma un film permeabile al vapore.

### APPLICAZIONE

#### **Preparazione della superficie**

Il supporto deve essere attentamente esaminato:

- su una superficie nuova effettuare un lavaggio con acqua;
- su vecchie superfici effettuare un'accurata pulizia con prodotti adatti all'eliminazione di tutto ciò che può inibire l'adesione e la penetrazione di **CONSOLIDANTE EP 117** (grassi, olii, vernici, ecc. ).

### **Preparazione del prodotto:**

- versare il componente B nel componente A e mescolare con agitatore professionale fino a completo emulsione del componente B;
- in seguito diluire con acqua nei modi seguenti:
  - Se applicato come consolidante  
Per una mano: aggiungere 6/7 litri d'acqua a 1 kg di prodotto (A+B) continuando a mescolare fino a che l'acqua si sia perfettamente amalgamata;
  - Se applicato come trattamento antipolvere /antiolio  
1° mano: aggiungere 3 litri d'acqua a 1 kg di prodotto (A+B) continuando a mescolare fino a che l'acqua si sia perfettamente amalgamata;  
2° mano: aggiungere 2 litri d'acqua sotto miscelazione per ogni kg di prodotto (A+B). 3° mano (solo per il trattamento antiolio): aggiungere 2 litri d'acqua sotto miscelazione per ogni kg di prodotto (A+B) oppure applicare abbondantemente la seconda mano.

**NB: CONSOLIDANTE EP 117** trova impiego anche come fondo ancorante su superfici in calcestruzzo con tenore di umidità compreso tra 3 e 4,5%, prima di successivi rivestimenti con resine epossidiche liquide senza solventi. Applicare a rullo il prodotto tal quale (senza diluizione) in quantità pari a circa 400 g/m<sup>2</sup>.

### **Applicazione del prodotto**

Accertarsi che la temperatura del supporto sia almeno di 10 °C. Applicare a rullo o a spruzzo in due mani distanziate di 12-24 ore l'una dall'altra (la prima preferibilmente a rullo).

### **Pulizia attrezzi**

Gli attrezzi potranno essere puliti con acqua a prodotto fresco; se il prodotto è indurito dovrà essere asportato meccanicamente.

### **Resa**

Con 1 kg di prodotto opportunamente diluito è possibile trattare 40 m<sup>2</sup> di superficie.

## DATI TECNICI

DATI TECNICI Conforme alle norme:	- -	Prodotto certificato secondo EN 1504-2. - Classe di appartenenza secondo EN 1504-2: prodotti per la protezione superficiale – rivestimento – controllo umidità (2.2) e aumento della resistività (8.2) (ZA.1e).(C, principi MC – IR)	
DATI APPLICATIVI (a +23°C; 50% U.R.)			
rapporto A : B	---	2:1	
massa volumica, UNI 8310	g/cm <sup>3</sup>	1,07 ± 0,02	
PH, UNI 8311	---	9,8 ± 0,3	
pot-life, UNI 9598	min	60 ± 15	
tempo essiccazione superficiale, UNI 8904	su supporto in cemento	ore	2,0 ± 0,5
temperatura di applicazione	°C	da +10 a +40	
PRESTAZIONI FINALI (a +23°C; 50% U.R.)			
gloss 60°, ISO 2813	applicato su fibrocemento	---	75 ± 10
durezza Shore D, DIN 53505	dopo 7 gg	---	> 55
resistenza UV e condensa, ASTM D 4329	esposizione 168 ore	ΔE Δ gloss	>12 70
resistenza all'abrasione, ISO 7748-2	dopo 7 gg	mg	110 ± 10
permeabilità al vapor acqueo, EN ISO 7783-2 (su supporto poroso)		m	SD= 0,14± 0,05 classe I (SD< 5m)
assorbimento capillare e		Kg/(m <sup>2</sup> h <sup>0,5</sup> )	0,09
permeabilità all'acqua, EN 1062-3			
aderenza per trazione diretta, EN 1542		MPa	3,15 ± 0,21 Rottura substrato

### Resistenze chimiche, UNI EN ISO 2812-1 (metodo 2)

acido cloridrico 30% in acqua	1
acido solforico 10% in acqua	1
acido fosforico 20% in acqua	1
acido acetico 30% in acqua	1
ammoniaca 15% in acqua	5
soda (idrossido di sodio) 30% in acqua	5
acqua ossigenata 3,5% (12 volumi)	5
miscela di acido acetico (1%) e acqua ossigenata (0,5%) in acqua	4,3
acetato di etile	5
alcool etilico denaturato	4
acetone tecnico	4

(1 = disgregazione del prodotto, 5 = nessuna alterazione; per la scala completa vedi appendice A)

## Confezioni e conservazione

Confezioni	Kit da 3 kg (A+B)
Conservazione	comp. A e B: 24 mesi negli imballi originali, in luogo coperto e asciutto, a temperatura tra +5°C e +35°C; teme il gelo.

### AVVERTENZE

- Dopo 90 minuti dalla miscelazione dei due componenti A e B, interrompere l'applicazione.
- Non usare con temperature inferiori a +10 °C.
- Mescolare i componenti A e B nel rapporto indicato sulla confezione; in caso di uso parziale della confezione, pesare i due componenti.
- L'eventuale presenza di depositi sul fondo del secchio indica solamente che il prodotto non è stato sufficientemente mescolato.  
Leggere la scheda di sicurezza.

Le indicazioni contenute nel presente prospetto tecnico rispondono in modo reale e veritiero alle nostre migliori e attuali conoscenze. In funzione dell'accuratezza delle diverse fasi applicative, sulle quali non abbiamo responsabilità, possono verificarsi delle variazioni. La nostra garanzia si limita pertanto alla qualità e costanza del prodotto fornito di cui alle indicazioni stesse.

