



CONCRETE SOLUTION ITALIA

CONCRETE EPOCEMENT

RIVESTIMENTO EPOSSI-CEMENTO TRICOMPONENTE

RISPONDE AI REQUISITI RICHIESTI NELLA NORMA 1504-2 PER I RIVESTIMENTI:

Prodotto per la protezione contro i rischi di penetrazione 1.3, controllo dell'umidità 2.2, aumento della resistività 8.2

Caratteristiche

- Rivestimento tixotropico facile da applicare, esente da solventi.
- Ottima adesione su tutti i materiali da costruzione usati in edilizia come: calcestruzzo, tufo, pietra naturale, mattoni, blocchi cementizi.
- Ottima adesione su superfici umide.
- Ottimo sbarramento all'acqua in contropinta anche in pressione.
- Fornisce uno strato impermeabile all'acqua ma permeabile al vapore acqueo.
- Applicabile senza problemi sia all'interno che all'esterno.
- Rapidità di messa in opera con costi contenuti.
- Sovrapplicabile con qualsiasi ciclo di resine epossidiche, poliuretatiche, ed epossipoliuretatiche, a basso, medio ed alto spessore.
- Dopo indurimento, con idonee finiture impermeabili resiste alla contropressione di acqua fino a 10 bar.
- Temperatura di applicazione da +5°C a +45°C con U.R. 85 % massima sul supporto.
- Temperatura di esercizio da -35°C a +110°C in aria e +65°C in acqua.

Campo di impiego

- Fondo di uso generale per la protezione dei supporti cementizi.
- Primer d'ancoraggio per rivestimenti autolivellanti cementizi.
- Trattamento su tutte le strutture in calcestruzzo ammalorato, pavimenti e pareti, anche se privi di barriera al vapore.
- Mano intermedia su sottofondi umidi e destinati a ricevere successivi rivestimenti in resina.
- Rasatura turapori per la regolarizzazione ed eliminazione delle vaiolature sul calcestruzzo.
- Trattamento di murature umide per ottenere l'ancoraggio e l'isolamento di intonaci e finiture o come trattamento antiumido diretto.
- Rivestimento impermeabilizzante, di pareti e pavimenti, di vasche in calcestruzzo destinate al contenimento d'acqua industriale o antincendio.
- Riempimento di fughe di tutti i materiali da costruzioni per murature come pietre e mattoni.
- Rasatura del pavimento dei balconi come strato impermeabile ed antigelivo, prima della posa delle piastrelle.

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 allo strappo di almeno 1,5 MPa. In ogni caso è necessario eseguire una preparazione superficiale della pavimentazione eseguendo a seconda del tipo di superficie la sabbiatura, 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.

Preparazione del prodotto

Prodotto a tre componenti da miscelare accuratamente prima dell'uso con agitatore meccanico elicoidale a basso numero di giri, operando nel seguente modo:

1. Miscelare il componente B con il componente A per qualche minuto fino ad ottenere una massa omogenea priva di grumi e di colore uniforme
2. Aggiungere in agitazione il componente C e miscelare sino a completa omogeneizzazione.

Secondo i tipi di utilizzo ed i problemi da risolvere, il prodotto può essere impiegato tal quale, diluito in vario modo con acqua, oppure caricato con quarzo 0,06-0,25 mm.

La diluizione e l'aggiunta di cariche deve essere effettuata dopo completa miscelazione dei due componenti, omogeneizzando col medesimo agitatore.

Il prodotto deve essere applicato ad una temperatura compresa tra +5°C e +45°C.

Applicazione

CONCRETE EPOCEMENT deve essere applicato secondo i casi a pennello, spatola o spruzzo airless. In quest'ultimo caso utilizzare pompanti a pistone 45/60:1 con ugelli in carburo di tungsteno regolabili da 0,025-0,029 pollici e pressioni attorno a 250 bar utilizzando il prodotto diluito con 5-10 % di acqua.

Superfici regolari: Nel caso di superfici regolari e normalmente umide è generalmente sufficiente applicare uno strato di prodotto diluito con 8-10 % di acqua con un consumo di 500 g/m².

Superfici irregolari: Nel caso di superfici irregolari il consumo può essere aumentato proporzionalmente sino a 1500 g/m² diminuendo proporzionalmente l'acqua di diluizione.

Superfici molto umide e in contropinta: applicare almeno due mani di **CONCRETE EPOCEMENT** con un consumo di 500 g/m² per mano e verificare l'asciugatura della superficie. Se non è asciutta applicare un'ulteriore mano.

Muratura: dopo l'esecuzione della barriera verticale con **CONCRETE EPOCEMENT**, la ricostruzione degli intonaci deve avvenire previa applicazione di una boiacca ottenuta miscelando **RIPRESA SPECIALE**/cemento Portland 32,5 R 1:2 in volume.

Incollaggio di pavimentazioni discontinue: deve sempre avvenire tramite adesivi epossidici od epossipoliuretanic bicomponenti.

Nessun trattamento con **CONCRETE EPOCEMENT** deve essere ricoperto prima di 48 ore in condizioni ideali (20°C, 60 % U.R.) o comunque prima di aver dimostrato il completo asciugamento da verificare con igrometro.

Per condizioni di umidità del sottofondo e ambientali peggiorative si consigliano tempi di attesa anche sino a 6 giorni e l'applicazione di due o più strati di prodotto sino a portarsi a valori di asciugamento completo prima di qualsiasi ulteriore finitura con rivestimenti.

Lo strato di **CONCRETE EPOCEMENT** indurito e asciutto si ricopre direttamente con ogni tipo di rivestimento epossidico con o senza solvente.

CONCRETE EPOCEMENT

Pulizia attrezzi

Gli attrezzi da lavoro devono essere puliti con acqua dopo il loro uso.

Dati tecnici

Colore	Neutro o bianco	-
Massa volumica Neutro Bianco	1,66 ± 0,05 kg/l 1,60 ± 0,05 kg/l	EN ISO 2811-1
Viscosità a 20°C Neutro Bianco	15000 ± 4000mPa·s 17000 ± 3000mPa·s	EN ISO 2555
Durata in vaso a 22°C	40 minuti	EN ISO 9514
Consumo teorico	500 g/m ²	-
Spessore teorico	200 µm	-
Forza di aderenza per trazione diretta	> 3,0 MPa	EN 1542
Resistenza alla pressione idrostatica inversa 250 kPa	Nessun passaggio d'acqua	UNI 8298-8
Compatibilità con il calcestruzzo umido	> 3,5 MPa	EN 13578
Permeabilità al biossido di carbonio	sD > 50 m	EN 1062-6
Permeabilità al vapore acqueo	sD < 5 m	EN ISO 7783-2
Assorbimento capillare e permeabilità all'acqua	w < 0,1 kg/m ² x h ^{0.5}	EN 1062-3

Indurimento

A 22°C, 50 % U.R. - Secco al tatto - Insensibile alla pioggia - Indurimento completo	40 minuti 9 ore 15 giorni
---	---------------------------------

Magazzinaggio

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. Teme il gelo.

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.



**CARATTERISTICHE PRESTAZIONALI RELATIVE ALLA CERTIFICAZIONE
CE EN 1504-2**

Prodotto tipo 3300		DoP 138
Caratteristiche prestazionali	Prestazione del prodotto	Metodo di prova
Permeabilità alla CO ₂	s _D > 50 m	EN 1062-6
Permeabilità al vapore acqueo	s _D < 5 m	EN ISO 7783-2
Assorbimento capillare e permeabilità all'acqua	< 0,1 kg/m ² x h _{0.5}	EN ISO 1062-3
Forza di aderenza per trazione diretta	> 2,0 N/mm ²	EN 1542
Resistenza alla fessurazione	NPD	EN 1062-7
Resistenza all'urto	NPD	EN ISO 6272-1
Shock termico	NPD	EN 13687-5
Resistenza all'abrasione	NPD	EN ISO 5470-1
Resistenza attacco chimico severo	NPD	EN 13529
Sostanze pericolose	Il prodotto indurito non rilascia sostanze pericolose	
Reazione al fuoco	F	EN 13501-1
Ritiro lineare	NPD	EN 12617-1
Coefficiente di espansione termica	NPD	EN 1770
Taglio obliquo	NPD	EN ISO 2409
Compatibilità termica	NPD	EN 13687-1
Resistenza chimica	NPD	EN ISO 2812-1
Resistenza allo strisciamento	NPD	EN 13036-4
Esposizione agli agenti atmosferici artificiali	NPD	EN 1062-11
Comportamento antistatico	NPD	EN 1081
Resistenza alla compressione	NPD	EN 12190
Aderenza su calcestruzzo umido	Nessun rigonfiamento, nessuna fessurazione, nessuna scagliatura	EN 13578

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. CONCRETE SOLUTION ITALIA 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.

Concrete Solution Italia Srl

Sede Operativa: Via I Maggio, 6 – 46037 Roncoferraro (MN)

Sede legale: Via Roma, 103 - 46037 Roncoferraro (MN) - Codice Fiscale - P.IVA 02437360205 - REA 252814 - Cap. Sociale iv € 15.000,00