

REshield PROOF EP-CEM



Malta epossidica, tri-componente, fluida, resistente agli agenti aggressivi, a bassissima porosità capillare, adatta come rivestimento impermeabile di strutture in calcestruzzo.

Ambito applicativo

REshield PROOF EP-CEM è stata progettata per realizzare un rivestimento protettivo ed impermeabile di strutture in c.a. e c.a.p.. **REshield PROOF EP-CEM**, grazie alla sua ottima tixotropia, può essere applicato manualmente con cazzuola, o a spruzzo con macchina intonacatrice (non a ciclo continuo), per uno spessore minimo di 2 mm fino ad uno spessore massimo di 15 mm.

REshield PROOF EP-CEM una volta indurita è carrabile con mezzi gommati, requisito importante quando viene utilizzato per esempio per l'impermeabilizzazione d'impalcati.

Descrizione del prodotto

REshield PROOF EP-CEM è una malta tri-componente, tixotropica, a bassissima porosità capillare, resistente agli agenti aggressivi, è costituita da resina epossidica in emulsione acquosa, leganti idraulici, sabbie silicee selezionate. **REshield PROOF EP-CEM** ha la marcatura CE con sistema di valutazione e verifica della costanza di prestazione 4 e soddisfa i requisiti ed i limiti di accettazione della normativa UNI EN 1504 parte 2 specifica per la protezione del calcestruzzo.

Caratteristiche

Le caratteristiche di maggior rilievo del rivestimento **REshield PROOF EP-CEM** sono:

- Elevata aderenza, consente di resistere alle tensioni d'interfaccia dovute ad eventuali rilasci di vapore o alla controspinta idrostatica;
- Buona resistenza alla spinta idrostatica diretta ed indiretta, caratteristica che sta alla base di un buon rivestimento impermeabilizzante in quanto contrasta la penetrazione dell'acqua sia in pressione positiva che negativa. E' da tener ben presente che la resistenza alla spinta positiva risulta sempre maggiore di quella alla controspinta;
- Elevata resistenza all'abrasione, è un requisito importante per garantire la durabilità del rivestimento all'usura;
- Ottima resistenza agli agenti aggressivi, viene garantita in questo modo grande durabilità conseguente alla resistenza chimica e all'elevatissima impermeabilità del prodotto che impediscono l'ingresso di acqua, cloruri, anidride carbonica, solfati etc.;
- Elevata resistenza ai cicli di gelo disgelo. Garantisce una lunga durabilità in opera anche in ambienti che subiscono frequenti cicli termici.

Confezioni e Stoccaggio

REshield PROOF EP-CEM è un prodotto tri-componente fornito in un kit da kg 155:

Componente A liquido a base di resina epossidica in emulsione acquosa, è fornito in secchi da 15 kg.

Componente B liquido, che ha funzione di induritore, fornito in secchi da 15 kg.

Componente C polvere che è costituito da selezionati leganti idraulici e sabbie silicee, fornito in 5 sacchi da 25 kg.

REshield PROOF EP-CEM deve essere stoccato in luogo asciutto, al coperto, al riparo dal gelo e da fonti di calore. Il prodotto se stoccato correttamente e mantenendo i barattoli perfettamente sigillati può essere conservato 18 mesi.



Caratteristiche e prestazioni del protettivo REshield PROOF EP-CEM

Le prestazioni che identificano **REshield PROOF EP-CEM** applicato in uno spessore di 2 mm sono riportati nella seguente tabella:

Caratteristiche	
Colore della malta	Grigio cemento
Temperatura di applicazione	+ 5 ÷ + 35 °C
Rapporto di miscelazione A:B:C (in peso)	4,2:1,6:25
Peso specifico (dei tre componenti miscelati) UNI 7092	1,90 ± 0,05 kg/dm ³
Lavorabilità, EN ISO 9514 (a 23 °C)	≥ 30 minuti
Prestazioni	
Adesione al calcestruzzo, UNI EN 1542	> 2.0 MPa
Resistenza a compressione, UNI EN 12190	≥ 35 MPa
Resistenza a trazione per flessione, UNI EN 196/1	≥ 10 MPa
Resistenza all'urto, UNI EN ISO 6272-1	≥ 20 Nm
Permeabilità alla CO ₂ , EN 1062-6 method A	Sd > 900 m
Coefficiente di assorbimento capillare, UNI EN 1062/3	< 0,005 kg x m ² x h ^{0,5}
Durabilità, adesione al calcestruzzo, UNI EN 1542, dopo 50 cicli gelo e disgelo UNI EN 13687/1, compreso i cicli temporaleschi UNI EN 13687/2 e cicli termici a secco UNI EN 13687/4	> 2.0 MPa
Resistenza all'acqua in pressione, UNI EN 12390-8	≥ 5 bar
Resistenza alla pressione idrostatica inversa, UNI 8298-8	≥ 2,5 bar
Resistenza all'abrasione (rotazione 1000 cicli, mola abrasiva H22, carico 1000g) EN 5470-1)	< 1500 g

Consumo

Sono necessari 1,9 kg/mq di **REshield PROOF EP-CEM** per ogni millimetro di spessore.

Modalità applicative

1. Preparazione del supporto per impermeabilizzare

Le superfici da impermeabilizzare devono essere meccanicamente solide, esenti da polveri, olii, grassi, residui di boiaccia e qualsiasi altro elemento che possa fungere da distaccante. Qualora si fosse in presenza di strutture ammalorate e/o fessurate si dovrà provvedere all'asportazione di tutto il calcestruzzo degradato ed al ripristino con prodotti della linea **REgrout**.

Il supporto deve essere leggermente irruvidito mediante sabbiatura, idrosabbiatura o idrolavaggio con acqua ad alta pressione (≥ 300 bar). Eventuali venute d'acqua dovranno essere bloccate utilizzando il cemento a rapida presa **ReGrout CLOSE WATER**, le fessure dovranno essere saldate o sigillate utilizzando i prodotti della linea **REbond**, la tenuta idraulica dei giunti dovrà essere realizzata attraverso una adeguata utilizzazione dei cordoli e dei sigillanti idroespansivi e delle bandelle elastiche della linea **REgrout WP**. **REshield PROOF EP-CEM** svolge la sua funzione di rivestimento impermeabile anche applicato in spessori di 2-3 mm, affinché si realizzi in opera un rivestimento continuo anche a spessori di applicazione così ridotti è necessario che il supporto non presenti asperità. Nel caso ci siano zone ruvide si deve effettuare una regolarizzazione preliminare mediante spianatura meccanica delle asperità o mediante rasatura con **ReGrout FINISCH**.

2. Pulizia del supporto

Prima dell'applicazione **REshield PROOF EP-CEM** è indispensabile pulire accuratamente il calcestruzzo di supporto utilizzando preferibilmente acqua in pressione a circa 80 atm. Tale operazione è fondamentale per garantire aderenza. Al momento dell'applicazione il supporto deve essere asciutto.

3. Miscelazione

Prima di iniziare la miscelazione di **REshield PROOF EP-CEM** assicurarsi che la temperatura ambientale sia compresa tra +5 e + 35 °C, in presenza di temperature inferiori o superiori non eseguire l'applicazione.

Quando l'applicazione avviene a temperature basse, intorno cioè a +5 ÷ +10 °C, si deve tener presente che lo sviluppo delle resistenze meccaniche avverrà più lentamente, sarà opportuno effettuare i getti nelle ore centrali della giornata. Quando invece l'applicazione avviene a temperature elevate, intorno cioè a +30 ÷ +35 °C, si consiglia di mantenere i barattoli ed i sacchi di **REshield PROOF EP-CEM** al riparo dal sole e di effettuare i getti nelle ore più fresche della giornata. Si consiglia sempre di miscelare confezioni intere dei tre componenti.

La miscelazione dovrà avvenire effettuando scrupolosamente le seguenti operazioni:

4. Tempo di lavorabilità

Il tempo di impiego di un impasto miscelato come descritto al punto precedente è di 30 minuti ad una temperatura di circa 20°C.

5. Applicazione

REshield PROOF EP-CEM viene generalmente applicato meccanicamente, utilizzando macchine intonacatrici a coclea (non a ciclo continuo). Lo spessore generalmente utilizzato è di 2-3 mm. Particolare cura deve essere posta nel realizzare uno spessore omogeneo per dare perfetta continuità al rivestimento. Come sottolineato nel paragrafo relativo alla preparazione del supporto quest'ultimo deve essere privo di asperità.

6. Finitura

Il prodotto, applicato manualmente, può essere lisciato immediatamente al momento dell'applicazione con spatola in acciaio.

7. Pulizia attrezzi e macchinari

Utilizzare **ReShield Slv EP** o diluente epossidico, per pulire gli attrezzi. Assicurarsi che lo statore in gomma delle macchine intonacatrici a coclea resista al solvente altrimenti lavare solo con acqua. Una volta indurito il materiale si può rimuovere solo meccanicamente.

Scheda tecnica REshield PROOF EP-CEM – Rev. 0 maggio 24

PRODOTTO PER USO PROFESSIONALE

Le informazioni contenute nella presente scheda ed i consigli tecnici forniti circa le modalità d'uso di impiego dei nostri prodotti corrispondono allo stato attuale delle conoscenze scientifiche e pratiche. Non comportano l'assunzione di alcuna nostra garanzia e/o responsabilità sul risultato finale delle lavorazioni con impiego dei nostri prodotti. E' responsabilità del Cliente determinare se i prodotti della RECONCRETE SRL sono idonei per l'uso e gli scopi che ci si prefigge e di garantire la conformità dei luoghi di lavoro e delle procedure di smaltimento in conformità alle leggi e i regolamenti in vigore. RECONCRETE SRL si riserva di modificare caratteristiche tecniche, descrizioni e illustrazioni del prodotto oggetto della presente scheda in qualsiasi momento. Il Cliente è tenuto a verificare che la presente scheda e i dati ivi riportati siano validi per la partita di prodotto di suo interesse e non siano superati in quanto sostituiti da edizioni successive e/o nuove formulazioni di prodotto. Si invita il Cliente a contattare preventivamente il nostro Servizio Tecnico. La presente edizione annulla e sostituisce ogni altra precedente.

