

Protettivo filmogeno per il calcestruzzo, monocomponente, a base di resina acrilica elastomerica in emulsione acquosa.

Ambito applicativo

REshield AC ELASTIC è stato progettato per proteggere le strutture in calcestruzzo dall'aggressione degli agenti ambientali e dei sali decongelanti. Può essere applicato sia manualmente che mediante sistema a spruzzo, creando un rivestimento filmogeno che costituisce una barriera all'ingresso delle sostanze aggressive.

REshield AC ELASTIC grazie alla sua elasticità fa da ponte sugli stati fessurativi del calcestruzzo impedendo l'ingresso agli agenti aggressivi dell'ambiente, caratteristica misurata attraverso i test della crack bridging ability.

L'applicazione di **REshield AC ELASTIC** va preceduta dalla posa del suo specifico primer **REshield Pr AC**.

Descrizione del prodotto

REshield AC ELASTIC è un film protettivo, monocomponente, a base di resine elastomeriche acriliche in emulsione acquosa. Può essere applicato a rullo, a pennello o a spruzzo con sistema airless. Può essere applicato in spessori da 200 a 400 µm di film secco, in funzione del tipo di elemento strutturale e del grado di aggressione dell'ambiente al quale la struttura è esposta. Si raccomanda di effettuare l'applicazione in due strati.

REshield AC ELASTIC ha la marcatura CE con sistema di accreditamento 2+ (certificato 0925 CPR C d n. 28/2024). Soddisfa i requisiti della normativa UNI EN 1504 parte 2 specifica per i sistemi di protezione della superficie di calcestruzzo.

Caratteristiche

Le caratteristiche di maggior rilievo del **REshield AC ELASTIC** sono:

- Elevata impermeabilità all'acqua. Inibisce o rallenta il processo di corrosione delle armature che è la causa principale del degrado delle strutture in calcestruzzo;
- Elevata impermeabilità all'anidride carbonica. Riduce drasticamente la carbonatazione del calcestruzzo, causa dell'innescare dei fenomeni di corrosione delle armature;
- Elevata impermeabilità ai sali. Gli ioni cloruro sono particolarmente aggressivi e se vengono a contatto con le armature le corrodono localmente.
- Elevata permeabilità al vapore d'acqua. Favorisce la "traspirazione" delle strutture e elimina la formazione di tensioni all'interfaccia tra film protettivo e il supporto;
- Ottima capacità di fare da ponte sulle fessure. Questo requisito, misurato con il test della «crack bridging ability», garantisce al protettivo una superficie continua anche se applicato su cavillature del supporto in calcestruzzo;
- Elevata adesione al supporto. Questo requisito garantisce una elevata durabilità;
- Elevata resistenza ai cicli di gelo disgelo. Assicura un'elevata durabilità anche in presenza di frequenti cicli termici;

Prestazioni del protettivo REshield AC ELASTIC

Le prestazioni di **REshield AC ELASTIC**, applicato in uno spessore di film secco di 200 µm previa applicazione di primer acrilico **REshield Pr AC**, sono riportate nella seguente tabella:

Caratteristiche	
Temperatura di applicazione	+10 °C ÷ +35 °C
Confezione	Kg 20
Peso specifico (A+B), ASTM D-1475	1,30 ± 0,05 kg/dm ³
Residuo secco, UNI EN ISO 3251	60% ± 2 %
Spessore consigliato	200 ÷ 400 µm
Tempo d'attesa tra una mano e l'altra a 20 °C	6 ore
Prestazioni e metodo di prova	
Aderenza al calcestruzzo, UNI EN 1542	≥ 2,0 MPa
Determinazione della permeabilità al biossido di carbonio, UNI EN 1062-6 method A	Sd ≥ 140 m ÷ ≥ 700.000
Determinazione del grado di trasmissione del vapore acqueo UNI EN ISO 7783-1	Sd ≤ 0,3 m ÷ m < 1.000
Resistenza alla fessurazione (Crack Bridging Ability), EN 1062-7	Statico - A1
	Dinamico - B1
Assorbimento capillare e permeabilità all'acqua, EN 1062-3	< 0,005 (kgxm ² xh ^{-0.5})
Adesione al calcestruzzo, UNI EN 1542 dopo 50 cicli di gelo disgelo secondo UNI EN 13687/1, compreso i cicli temporaleschi UNI EN 13687/2 e cicli termici a secco UNI EN 13687/4	> 2,0 MPa - rottura tipo A
Resistenza all'esposizione agli agenti atmosferici artificiali (radiazioni UV e condensa), UNI EN 1062/11	Nessun rigonfiamento, nessuna fessurazione, nessuna scagliatura.

Resa

Il protettivo **REshield AC ELASTIC** deve essere sempre applicato dopo aver trattato il supporto in calcestruzzo con l'apposito primer **REshield Pr AC**.

Il consumo di **REshield Pr AC** è di circa 0,10 ÷ 0,20 kg/m² in funzione della ruvidità del supporto.

La resa teorica del **REshield AC ELASTIC** è di 0,432 kg/m² per 200 micron e 0,864 kg/m² per 400 micron di spessore del film secco. Il consumo effettivo è fortemente influenzato dalla rugosità del supporto e dal sistema d'applicazione.

Confezioni e stoccaggio

REshield Pr AC è un primer monocomponente a base di resine acriliche. E' fornito in secchi da 25 kg.

REshield AC ELASTIC è un rivestimento protettivo monocomponente fornito in secchi da 20 kg.

I prodotti sopra citati devono essere conservati nelle confezioni originali perfettamente integre al coperto in luoghi asciutti e non esposto direttamente al sole, ad una temperatura compresa tra +10 °C e +35 °C. Devono essere tenuti lontano dal fuoco o da fiamme libere. Se conservato come indicato hanno una vita utile di 12 mesi.

Modalità applicative

Preparazione del supporto

Le superfici da rivestire devono essere preparate mediante sabbiatura, idro-sabbiatura e/o lavaggio con acqua in pressione (250 bar). Al momento dell'applicazione le superfici devono risultare asciutte, prive di polvere, disarmante, residui di boiaccia e di qualsiasi altro materiale che possa pregiudicare l'adesione. In presenza di strutture ammalorate si dovrà provvedere all'asportazione di tutto il calcestruzzo degradato ed al ripristino con prodotti della linea **REgrout**.

REshield AC ELASTIC deve essere sempre applicato dopo aver trattato il supporto con il primer **REshield Pr AC**.

Applicazione del primer

Prima della stesura del primer è necessario verificare la temperatura dell'ambiente, del supporto, del prodotto, l'umidità

relativa e il punto di rugiada. Non iniziare l'agitazione del primer se la temperatura dell'ambiente e/o del supporto è inferiore a + 10°C o superiore a +35°C. Prima dell'applicazione di **REshield Pr AC** accertarsi che il supporto sia asciutto e mescolare con un miscelatore a frusta a bassa velocità il prodotto.

Applicazione di REshield AC ELASTIC

L'applicazione del primo strato di **REshield AC ELASTIC** potrà avvenire dopo almeno 6 ore (a 20°C, 65% U.R.) dall'applicazione di **REshield Pr AC**. Prima di iniziare l'agitazione è necessario verificare la temperatura dell'ambiente, del supporto, del prodotto, l'umidità relativa e il punto di rugiada. Non iniziare l'agitazione di **REshield AC ELASTIC** se la temperatura dell'ambiente e/o del supporto è inferiore a + 10°C o superiore a +35°C. Mescolare con un miscelatore a frusta a bassa velocità il contenuto del secchio. La miscelazione deve durare fino ad ottenere un impasto omogeneo avente colorazione uniforme. Il rivestimento può essere applicato manualmente con pennello, con rullo oppure a spruzzo con sistema airless. Applicarlo sempre in due strati.

Il secondo strato di **REshield AC ELASTIC** si potrà applicare dopo circa 6 ore dall'applicazione del primo strato a (20°C, 60% U.R.).

Informazioni per applicazione con sistemi airless

Dispositivo	φ ugello	Angolo spruzz.	Press. ugello
Airless	0,013-0,018 inch	50°- 80°	80-120 bar

Pulizia attrezzi

Gli attrezzi, prima dell'indurimento del prodotto vanno puliti con acqua.

Scheda tecnica REshield AC ELASTIC – 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.

