

Rivestimento a base epossipoliuretana, bicomponente, additivato con bitume, indicato per l'impermeabilizzazione di manufatti in acciaio e calcestruzzo.

Ambito applicativo

Reshield EP-BIT è utilizzato per realizzazione in situ guaine continue, elastiche ed impermeabili su sottofondi metallici, cementizi, lapidei, laterizio, etc. Appositamente studiato per l'impermeabilizzazione di impalcati in acciaio a lastra ortotropa è altresì utilizzabile come manto impermeabile applicato direttamente sotto il manto bituminoso in impalcati, viadotti e cavalcavia in calcestruzzo.

Descrizione del prodotto

Reshield EP-BIT è una guaina liquida bicomponente a base epossipoliuretana, modificata con bitume, esente da solventi. Stesa in una o più mani direttamente sul supporto da impermeabilizzare realizza un rivestimento elastico continuo, molto resistente alle sollecitazioni meccaniche e termiche.

Può essere posto a contatto direttamente con il bitume caldo durante le operazioni di asfaltatura negli impalcati stradali senza che ne vengano alterate le proprietà elastiche e di impermeabilità.

Reshield EP-BIT 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 i Sistemi di protezione delle superfici di calcestruzzo.

Caratteristiche

Le principali caratteristiche che identificano **Reshield EP-BIT**:

- 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'innescio dei fenomeni di corrosione delle armature;
- Elevata permeabilità al vapore d'acqua, consente la "traspirazione" delle strutture evitando la formazione di tensioni all'interfaccia tra sistema protettivo e supporto.
- Elevata adesione al supporto, garantisce una lunga durabilità in opera;
- Elevata resistenza ai cicli di gelo disgelo, garantisce una lunga durabilità anche in ambienti che subiscono frequenti cicli termici;
- Grazie alla sua flessibilità ha una buona capacità di fare da ponte sulle cavillature.

Confezioni e Stoccaggio

Reshield EP-BIT è un prodotto bicomponente:

Componente A è fornito in secchi da 20 kg.

Componente B liquido è fornito in secchi da 20 kg.

Reshield EP-BIT 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 12 mesi.

Caratteristiche e prestazioni del protettivo Reshield EP-BIT

Caratteristiche	
Colore del rivestimento	nero
Temperatura di applicazione	+ 10 ÷ + 35°C
Rapporto di miscelazione A:B (in peso)	1:1
Peso specifico (dei tre componenti miscelati) UNI 7092	1,55 ± 0,05 kg/dm ³
Residuo secco in peso, EN ISO 3251	95 % ± 2 %
Prestazioni e metodo di prova	
Adesione per trazione diretta, UNI EN 1542 prova verticale con assenza di traffico	1,01 MPa
Adesione per trazione diretta, UNI EN 1542 prova orizzontale con presenza di traffico	1,12 MPa
Permeabilità al vapore acqueo, UNI EN ISO 7783	Sd m 10,50 μ 52.499
Permeabilità all'anidride carbonica, UNI EN 1062-6	Sd m 858,19 μ 4.900.000
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	≥ 0,8 MPa

Consumo teorico

1,63 kg/m² di Reshield EP-BIT per millimetro di spessore. Spessore consigliato 1-2 mm/m².

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**.

Prima dell'applicazione di **Reshield EP-BIT** non è necessario pretrattare i supporti cementizi con primer ancoranti, mentre è necessario sabbare o spazzolare le superfici metalliche. Le superfici in calcestruzzo dovranno essere preparate mediante pallinatura, sabbatura o idrosabbatura. Nel caso ci siano zone molto ruvide, per ottenere uno spessore omogeneo ed evitare eccessi di consumo di materiale, si consiglia di effettuare una regolarizzazione preliminare mediante spianatura meccanica delle asperità o con rasatura cementizia tipo **REgrout FINISH**.

2. Pulizia del supporto

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

3. Miscelazione

Prima di iniziare la miscelazione assicurarsi che la temperatura ambientale sia compresa tra + 10 e + 35°C, in presenza di temperature inferiori o superiori non eseguire l'applicazione.

Quando l'applicazione avviene a temperature basse, intorno cioè a +10°C, si deve tener presente che l'indurimento del rivestimento avverrà più lentamente, sarà opportuno applicarlo 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 di **Reshield EP-BIT** al riparo dal sole e di effettuare l'applicazione nelle ore più fresche della giornata. Si consiglia sempre di miscelare confezioni intere dei due componenti.

Aggiungere l'indurente (componente B) alla base (componente A), mescolare i due componenti con un miscelatore con frusta a basso numero di giri per qualche minuto fino ad ottenere un impasto perfettamente omogeneo.

4. Tempo di lavorabilità

Il tempo di impiego di un impasto miscelato come descritto al punto precedente è di 90 minuti ad una temperatura di circa 20°C.

5. Applicazione

Reshield EP-BIT quando è applicato manualmente va colato direttamente sulla superficie da trattare, si consiglia di stendere il prodotto con una spatola o una racla dentata e uniformare la stesa con l'impiego di un rullo frangibolle.

Per applicazioni a spruzzo su grandi superfici piane si consiglia di utilizzare macchina bimix riscaldabile termostata. Per piccole superfici si può utilizzare anche una semplice Airless. Per lavori di impermeabilizzazione di ponti e viadotti, sulle superfici piane in calcestruzzo, dopo l'applicazione di **Reshield EP-BIT**, si consiglia la semina a saturazione, fresco su fresco di **REbond FILLER** o sabbia di quarzo selezionata (granulometria 500-1200 micron) o di granulato di marmo semicristallino (granulometria 600-1200 micron), in ragione di circa 2.5-3.0 kg/mq in modo da favorire l'adesione della pavimentazione sovrastante.

Normalmente si applica il manto bituminoso direttamente sul **Reshield EP-BIT** seminato, per esigenze particolari quando sia previsto dal ciclo di posa del manto bituminoso, è possibile applicare un promotore di adesione a base di bitume modificato prima della stesa del conglomerato bituminoso (non applicare promotori in emulsione in quanto possono compromettere l'adesione al sistema).

6. Pulizia attrezzi e macchinari

L'attrezzatura usata per l'applicazione può essere lavata con il diluente **Reshield Slv EP** o con diluente epossidico.

Scheda tecnica Reshield EP-BIT – 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.