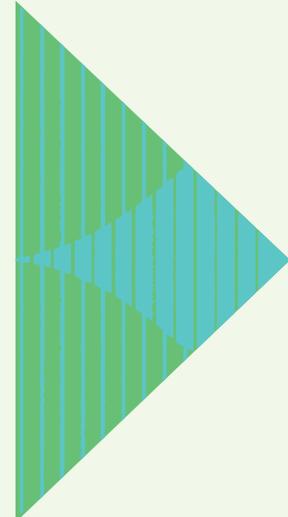


IMPERGEN R-FLEX

Sch. Tec. IMP17

LINEA

Impermeabilizzanti
idroespandibili



Tecnologia di sigillatura permanente per giunti e fessure anche in movimento ed in presenza d'acqua

Descrizione

Tecnologia di elevata affidabilità per la sigillatura permanente di riprese di getto, giunti in movimento, per il riempimento di vuoti e fessure in strutture murarie ed in calcestruzzo soggette a permeazioni d'acqua. La tecnologia consiste nell'iniettare all'interno della struttura particolari prepolimeri di sintesi idroespandibili a media-bassa viscosità in grado di rigonfiare (>2000%) e sigillare in modo permanente l'area interessata. I prepolimeri IMPERGEN sono resistenti alle azioni aggressive dell'ambiente e possono realizzare sigillature permanenti semiflessibili (R) o flessibili (FLEX).

Campi d'impiego

Sigillatura di vuoti, crepe, fessure anche molto sottili nel calcestruzzo e nella muratura.

Trattamento di fessure e di giunti in movimento dei c.a. in parcheggi interrati, gallerie, metro, fondazioni, tunnel, strutture sotto falda.

Sigillatura delle riprese di getto con fuoriuscita di acqua.

Impermeabilizzazione e consolidamento di volte di gallerie, pozzi, condotte, serbatoi.

Impermeabilizzazione e consolidamento di calcestruzzi lesionati.

Tecnologia idonea per uso acqua potabile.

Realizzazione di giunti tecnici di ripresa di getto a mezzo iniezione entro il tuboline Impergen FLEX TUBE IFT.

Dati tecnici

TIPO	R	FLEX
Peso specifico	1,13 g/cm ³	1,10 g/cm ³
Residuo secco	100%	100%
Viscosità resina a 20°C	260 mPas	500 mPas
Viscosità Accelerante a 25°C	11 mPas	10 mPas
Espansione libera	> 2000%	> 800%
Resistenza chimica all'acqua, acidi e basi deboli, oli minerali, funghi e batteri, derivati del petrolio, acque reflue	resistente	resistente
Adesione a calcestruzzo, mattoni, malte, metallo, plastiche	buona	buona
Tossicità	nessuna	nessuna

Istruzioni per l'impiego

La tecnologia IMPERGEN richiede una specializzazione da parte dell'applicatore. Dopo un'accurata analisi dell'intervento da realizzarsi, viene predisposto lo schema di lavoro che può essere diverso a seconda del tipo di intervento. In generale vengono praticati dei fori nel calcestruzzo a fianco della lesione o ripresa di getto dove vengono posizionati gli iniettori tipo Jet collegati alla pompa di iniezione. Viene quindi iniettata acqua con una pompa a parte per una preventiva saturazione del giunto o fessura e per una pulizia dello stesso. Si aggiunge quindi una percentuale variabile in peso (vedi tabella) di accelerante nella resina e si mescola a fondo (si consiglia in generale una prova a piè d'opera di tempo di reazione del materiale). Iniettare quindi il prodotto a mezzo pompa monocomponente manuale o elettrica fino a riempimento totale del giunto, fessura, ripetendo se necessario l'operazione a pressioni superiori. Il materiale fuoriuscito viene rimosso assieme agli iniettori. Chiudere i fori. Lavare le pompe con diluente IMPERGEN CLEAN. Per fessure particolarmente fini sono disponibili formulati a bassissima viscosità. In presenza di forti venute d'acqua sono disponibili formulati di tipo idrofilico con elevata capacità complessante delle molecole d'acqua. Consultare l'ufficio tecnico dell'azienda per specifiche richieste di progetto e di intervento.

Tempo medio di reazione della resina Impergen R con % variabili di accelerante in funzione della temperatura

(rif. una confezione tipo di resina. Rapporti in peso). (I)

Percentuale accelerante	6%	8%	10%
Temperatura			
10°C	1' 40"	1'30"	1'20"
15°C	1' 25"	1'15"	1'10"
20°C	1' 20"	1'10"	1'05"

(I) Si consiglia in generale una prova dei tempi di reattività della resina in cantiere.

Consumi

In funzione del tipo di intervento da realizzarsi anche con prove a piè d'opera.

Confezioni

IMPERGEN R-FLEX resina fustini.

IMPERGEN ACC R-FLEX accelerante fustini.

Per le quantità fare riferimento alle indicazioni sulle confezioni.

Precauzioni

Il prodotto reagisce con acqua con formazione di CO₂. Utilizzare guanti da lavoro, usare occhiali per proteggersi da eventuali spruzzi che provocano irritazioni agli occhi. In caso di contatto accidentale lavare abbondantemente con acqua. Per altre informazioni consultare la scheda di sicurezza del prodotto.

Immagazzinaggio

IMPERGEN si conserva negli imballi originali sigillati per almeno 6 mesi. La confezione aperta ha un tempo di utilizzo limitato e non può essere riutilizzata. Conservare al riparo dal gelo, da fonti di calore e dalla presenza di acqua o forte umidità.

Voce di capitolato

Tipo di intervento

Sigillatura permanente di fessure, riprese di getto e giunti anche in movimento ed in presenza di fuoriuscite d'acqua.

Specifiche tecniche

Fornitura e posa in opera di sigillante idroespandibile a tenuta permanente d'acqua tipo IMPERGEN, mediante iniezione, con idonee pompe airless, all'interno di fessure e giunti anche dinamici soggetti ad infiltrazione d'acqua.

Eseguire i fori di diametro ca. 15-20 mm. nel calcestruzzo inclinati di 45° rispetto al piano ortogonale alla parete, ad una distanza dalla fessura e/o ripresa di getto pari alla metà dello spessore del muro e per una profondità variabile tale comunque da garantire l'intercettazione della fessura. I fori vanno eseguiti con una sequenza variabile in funzione della situazione esistente e comunque con un passo non superiore a 90 cm. (in media 50 cm.). Vengono quindi installati gli iniettori tipo Jet.

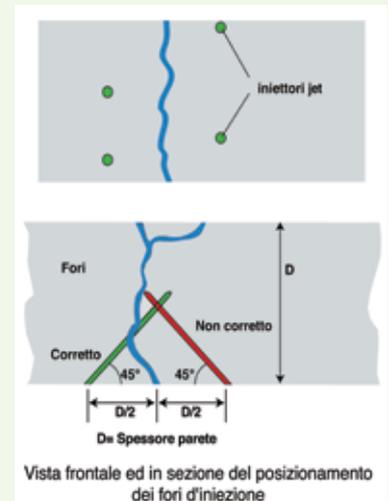
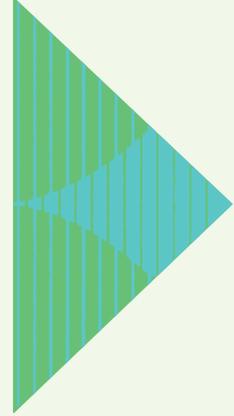
Immettere quindi acqua a pressione nella fessura al fine di rimuovere ogni tipo di materiale incoerente e saturare le superfici interne. Se necessario, sigillare le crepe con formulato cementizio rapido tipo RAPID PLUG. Iniettare quindi previa catalisi con idoneo accelerante la resina idroespandibile tipo IMPERGEN R-FLEX partendo dal basso verso l'alto, oppure in sequenza sul piano orizzontale.

La pressione di iniezione dipende anche dalle condizioni della struttura e può variare da 15 a 180 bar.

Il consumo di prodotto sarà di ca. 1 l. per ml. di paramento per 1 mm. di spessore di fessura.

Alla fine dell'iniezione rimuovere il materiale in eccesso e gli iniettori. Chiudere i fori.

Fornitura e posa in opera di sigillante a mezzo iniezione per metro lineare di fessura e/o ripresa di getto €/m.



G&P intech s.r.l
via Retrone 39 - 36077 Altavilla Vicentina (VI)
Tel. 0444 522797 - Fax 0444 348692
E mail: info@gpintech.com - www.gpintech.com

Copyright 2013 – Tutti i diritti sono riservati

Rev. IMP17/01/13.

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