

Tecnologia di sigillatura a base acrilica modificata a mezzo iniezione in massa

Descrizione

Tecnologia a 4 componenti di elevata affidabilità per la sigillatura permanente e stabile in massa di giunti, fessure e crepe capillari in strutture murarie ed in calcestruzzo soggette a permeazioni d'acqua. La tecnologia consiste nell'iniettare all'interno della struttura particolari prepolimeri di sintesi a base acrilica stabilizzata a bassa viscosità per sigillare in modo elastico, permanente e senza ritiro l'area interessata. Il gel del sistema Impergen AW è reso molto stabile dall'innovativo polimero di stabilizzazione del componente di reazione della resina. Impergen AW è molto resistente alle azioni aggressive dell'ambiente e consente di realizzare sigillature elastiche e permanenti.

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.
Impermeabilizzazione e consolidamento di volte di gallerie, pozzi, condotte, serbatoi.
Impermeabilizzazione e consolidamento di calcestruzzi lesionati.
L'innovativo sistema di stabilizzazione consente di ottenere un gel duraturo e resistente, con elevata capacità di ritenzione d'acqua, di stabilità nei cicli di idratazione e disidratazione e di movimento dei livelli di falda, nella tenuta dei giunti e nei cedimenti differenziali del calcestruzzo.

Dati tecnici

Il sistema Impergen AW consiste di 4 componenti da miscelarsi tra loro prima dell'iniezione.

Componenti singoli	A1	A2	B	C
Colore	porpora	giallo chiaro	bianco	bianco
Aspetto	liquido	liquido	polvere	liquido
Peso specifico	1,15 g/cm ³	1,10 g/cm ³		1 g/cm ³
Viscosità a 20°C	14 mPas	22 mPas		15 mPas

Miscela

Rapporto di catalisi	(1:1 in volume tra le parti A1+A2 e B+C)
Gel time	secondo tabella
Test idratazione/disidratazione (EN 1504-5)	conforme
Rapporto di espansione in acqua a 20°C (EN 1504-5)	290%
Impermeabilità	0,2 N/mm ²
Allungamento a rottura a 20°C	> 50%
Esente solventi e non infiammabile	
Resistenza chimica all'acqua, acidi e basi deboli, oli minerali, funghi e batteri	resistente
Temperatura minima di utilizzo	5°C

Istruzioni per l'impiego

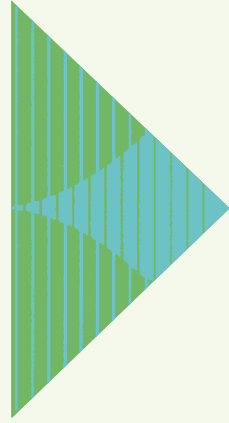
La tecnologia Impergen AW richiede una specializzazione da parte dell'applicatore. Dopo un'accurata analisi dell'intervento da realizzarsi, viene predisposto lo schema di lavoro che può essere diverso a seconda del tipo di intervento. In generale vengono praticati dei fori nel calcestruzzo a fianco della lesione dove vengono posizionati gli iniettori tipo Jet collegati alla pompa di iniezione.

Miscelazione dei componenti

Vanno miscelati separatamente e preliminarmente i componenti A1+ A2 e B+C nel rapporto seguente:
Comp. A1 + A2 = 10 kg + 0,5 kg

Comp. C + B = 9 kg + B (in rapporto ai tempi di catalisi secondo la seguente tabella):

Tempo di catalisi a 20°C	-	Quantità Comp. B polvere
25 sec.		0,5 kg
32 sec.		0,4 kg
40 sec.		0,3 kg
50 sec.		0,2 kg
110 sec.		0,1 kg
150 sec.		0,05 kg



A miscelazione avvenuta dei componenti il sistema viene pompato entro gli iniettori con pompa airless per bicomponenti nel rapporto 1:1 in volume. Particolari attenzioni vanno poste sui tempi di reazione che a 20°C possono essere modificati secondo la tabella indicata variando pertanto il solo Comp. B e tenendo comunque presente che a temperature inferiori i tempi si allungano, mentre si accorciano a temperature superiori. Non utilizzare eventuale acqua di processo con elevata durezza per il Comp. B.

Preparare le quantità di miscele preliminari utilizzate nella giornata di lavoro.

Le pompe devono essere in acciaio inox per le parti a contatto con la resina.

Lavare le pompe con acqua.

Consultare l'ufficio tecnico dell'azienda per specifiche richieste di progetto e di intervento.

Consumi

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

Confezioni

Impergen AW Comp. A1 fustini.

Impergen AW Comp. A2 fustini

Impergen AW Comp. B secchielli

Impergen AW Comp. C fustini

Per le quantità fare riferimento alle indicazioni sulle confezioni.

Precauzioni

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 AW si conserva negli imballi originali sigillati e riparati a temperatura di 5-25 °C per almeno 6 mesi. Conservare al riparo dal gelo, da fonti di calore, dagli UV e raggi solari diretti e dalla presenza di acqua o forte umidità. Evitare di esporre Impergen AW a temperature superiori a 25°C.

Voce di capitolato

Tipo di intervento

Sigillatura permanente in massa di elevata stabilità di giunti e fessure anche capillari.

Specifica tecnica

Fornitura e posa in opera di sigillante elastico in massa espandibile (gel) a tenuta permanente d'acqua tipo Impergen AW, mediante iniezione, con idonee pompe airless per bicomponenti, all'interno di strutture soggette ad infiltrazione d'acqua anche in presenza di falda variabile e movimenti dinamici. Il sistema deve essere caratterizzato da elevata stabilità ai cicli di idratazione e disidratazione, senza ritiro e con elevata capacità di ritenzione d'acqua.

Fornitura e posa in opera di sigillante a mezzo iniezione per litro di prodotto iniettato

€/l.



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 2011 – Tutti i diritti sono riservati

Rev. IMP17c/01/11.

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.