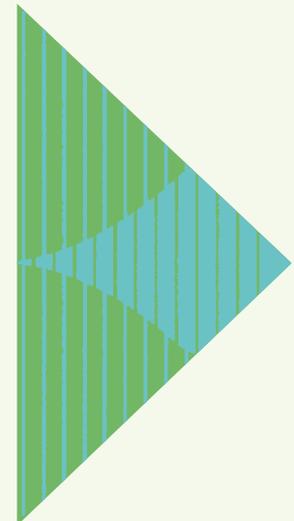


IMPERGEN PW

Sch. Tec. IMP17d

LINEA

Impermeabilizzanti
idroespandibili



Tecnologia di sigillatura a base di prepolimeri poliuretani idrofilici a mezzo iniezione in massa

Descrizione

Tecnologia di iniezione di elevata affidabilità per la sigillatura permanente e stabile in massa di giunti e fessure in strutture murarie ed in calcestruzzo soggette a permeazioni d'acqua. La tecnologia consiste nell'iniettare all'interno della struttura particolari prepolimeri poliuretani idrofilici di bassa viscosità, a cellule chiuse, privi di ftalati, per sigillare l'area interessata sotto forma di gel in modo elastico, permanente e senza ritiro. IMPERGEN PW 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 capillari 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 PW è un prepolimero poliuretano idrofilico dalle seguenti caratteristiche:

Prodotto prima della reazione

Contenuto in solidi	100%
Flash point	107°C
Peso specifico a 20°C	1,1 g/cm ³
Viscosità a 25°C	290 mPas

Gel

Rapporto di catalisi con acqua* 1:1 in volume

Gel time inizio 20"

Gel time fine 3'

Rapporto di espansione (1:1 in acqua) a 20°C 400%

Resistenza a trazione 11 N/mm²

Allungamento a rottura 160%

Esente solventi, ftalati e non infiammabile

Resistenza chimica all'acqua, acidi e

basi deboli, oli minerali, funghi e batteri resistente

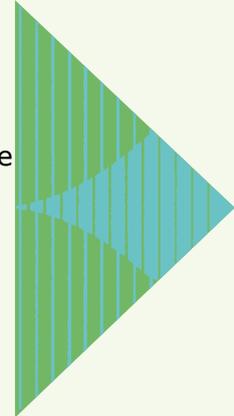
Temperatura minima di utilizzo 5°C

* IMPERGEN PW può essere impiegato anche come monocomponente in presenza di acqua nella struttura.

Istruzioni per l'impiego

La tecnologia IMPERGEN PW 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 a 45° nella sezione di calcestruzzo a lato di giunti e lesioni dove vengono posizionati gli iniettori tipo Jet collegati alla pompa di iniezione. La distanza dei fori può variare da 20 a 80 cm in funzione del tipo di intervento e la profondità deve essere almeno la metà dello spessore del calcestruzzo.

La pressione di iniezione varia da 5 a 200 bars. IMPERGEN PW può essere pompato tal quale monocomponente oppure con pompa da bicomponente nel rapporto 1:1 con acqua. Per eventuali necessità tecniche ed operative consultare l'ufficio tecnico dell'azienda. Dopo l'iniezione le pompe devono essere pulite con il diluente specifico IMPERGEN CLEAN.



Consumi

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

Confezioni

IMPERGEN PW fustini da kg 25.

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 PW si conserva negli imballi originali sigillati e riparati a temperatura di 5-30 °C per almeno 2 anni. 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 PW a temperature superiori a 30°C.

Le confezioni una volta aperte vanno utilizzate nel breve termine.

Voce di capitolato

Tipo di intervento

Sigillatura permanente in massa di giunti e fessure a mezzo iniezione di prepolimeri poliuretani idrofilici ad elevata stabilità privi di ogni rischio per l'ambiente.

Specifica tecnica

Fornitura e posa in opera di sigillante poliuretano idrofilico elastico in massa espandibile (gel) a tenuta permanente d'acqua tipo IMPERGEN PW, mediante iniezione, con idonee pompe airless per mono o 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, adesione, resistenza meccanica, privo di ritiro e con buona capacità di ritenzione d'acqua nello stato di gel.

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

€/l.



Copyright 2013 – Tutti i diritti sono riservati

Rev. IMP17d/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.