Gelacryl

Resina acrilica bi componente per l'impermeabilizzazione, il controllo delle infiltrazioni d'acqua, la stabilizzazione dei suoli e consolidamento.

Descrizione

Gelacryl è un gel idrofilo a base acrilica bi componente, composto da una resina e un attivatore (comp. A) e un accelerante (comp. B), iniettabile con pompa a pistoni in rapporto 1/1 IP 2C-Gel. Gelacryl forma un gel resiliente elastomerico con tempi di reazione che possono essere regolati secondo necessità grazie ai suoi componenti:

Resina: Gelacryl
Attivatore: TE 300
Accelerante: SP 200
Ritardante: KF 500

Gelacryl può essere utilitzzato con Gelacryl AR (vedi relativa scheda tecnica) per migliorare ulteriormente le prestazioni in strutture con continua variazione del livello della falda.

Campi d'applicazione

- Controllo delle acque durante le operazioni di tunneling.
- Iniezioni a schermo o curtain grouting.
- Impermeabilizzazione di strutture interrate in calcestruzzo o muratura (cantine, parcheggi sotterranei).
- Sigillatura di calcestruzzi fessurati e formazioni rocciose.
- Riparazione di manti sintetici.
- Con sistema CemenGel C per il consolidamento delle murature in mattoni o CemenGel W per l'impermeabilizzazione di murature in mattoni e riempimento di vuoti.

Vantaggi applicativi

- Gelacryl è iniettato con pompa a pistoni con componenti in acciaio inossidabile con rapporto volumetrico 1:1, IP 2C-Gel.
- Gelacryl ha una composizione di 45% di solidi che possono essere diluiti al 22% a seconda della natura dell'applicazione.
- La viscosità può essere adattata a seconda delle necessità (max. 22%).
- La bassa viscosità di Gelacryl consente alla resina di penetrare sia in crepe e giunti, sia nel terreno.
- Gelacryl ha una bassissima permeabilità e una buona durabilità.
- Non è infiammabile.
- Gelacryl non contiene acrilamide.
- Ha una buona resistenza chimica generale ed è resistente al petrolio, oli minerali, vegetali e grassi (chiedere informazioni al servizio tecnico).
- Tempo di reazione regolabile

Aspetto

Gelacryl Resina: liquido verde.
TE 300: liquido trasparente.
SP 200: sale bianco.
KF 500: liquido arancione.
Dopo l'indurimento, il prodotto si trasforma in un gel flessibile e rimane flessibile in acqua.

Tempi di reazione

COMPONENTE A		COMPONENTE B				
Gelacryl	TE 300	Acqua	SP 200	N° conf. SP 200 da 0,45 Kg	Gel time minuti	Temp °C
42 l	1.70 l	42 l	1.80 kg	4	1’	5
			1.35 kg	3	2’	
			0.90 kg	2	3’	
42 l	1.30 l	42 l	1.80 kg	4	1’	10
			0.90 kg	2	2’	
			0.45 kg	1	3’	
42 l	1.10 l	42 l	1.35 kg	3	1’	15
			0.90 kg	2	2’	
			0.45 kg	1	3’	
42 l	0.80 l	42 l	1.35 kg	3	1’	20
			0.90 kg	2	2’	
			0.45 kg	1	3’	

Consumo

Deve essere stimato dal tecnico o dall'operatore in funzione della larghezza e della profondità delle fessure e dei vuoti da riempire.

Confezione

Gelacryl

Tanica da 25 kg - 21 l
1 pallet = 24 taniche.

TE 300

Tanica da 25 kg
1 pallet = 24 taniche.

SP 200

Bottiglia da 0,45 kg
1 scatola = 22 bottiglie.
1 pallet = 24 scatole.

KF 500

Tanica da 25 kg
1 pallet = 24 taniche.

Messa in opera

Gelacryl è sviluppato per l'impermeabilizzazione o consolidamento di murature (sistema CemenGel), per arrestare infiltrazioni d'acqua e per la stabilizzazione dei suoli. Consultare la scheda di sicurezza prima della miscelazione e /o manipolazione.

1. Composizione

- Gelacryl deve essere preparato immediatamente prima dell'iniezione, non diluire la resina oltre il 22%.

COMPONENTE A	COMPONENTE B
Gelacryl	Acqua
TE 300	SP 200

- Dopo la preparazione, i componenti saranno iniettati contemporaneamente con un rapporto di 1:1 con specifica pompa ad aria compressa e componenti in acciaio inox IP 2C-Gel.

2. Preparazione

Componente A

Aggiungere all'interno di un contenitore pulito la resina Gelacryl, versare la quantità di attivatore TE 300 necessaria, (vedi tabella tempi di reazione) mescolare con cura utilizzando attrezzi di plastica o legno.

Componente B

All'interno di un contenitore pulito versare acqua non contaminata in quantità equivalente al componente A (rapporto1:1), aggiungere la corretta quantità di accelerante SP 200 (vedi tabella tempi di reazione) e miscelare con cura utilizzando attrezzi in plastica o legno in modo da far sciogliere completamente l'accelerante SP 200.

3. Tempi di reazione

Variando le concentrazioni di attivatore TE 300 e di accelerante SP 200 in funzione della temperatura, si ottengono tempi di reazione differenti (gel time).

Anche il pH e la natura del substrato ove si inietta, può influenzare il tempo di reazione. Si consiglia di consultare la seguente tabella per ottenere il tempo di reazione desiderato.

4. Iniezione

L'iniezione deve essere eseguita con specifica pompa ad aria compressa e componenti in acciaio inox IP 2C-Gel e rapporto 1:1 comp. A / comp. B (vedi relativa scheda tecnica IP 2C-Gel).

Per ritardare il gel times (per le iniezioni nel suolo o su murature) può essere utilizzato il ritardante KF 500. Contattare il servizio tecnico per le formulazioni corrette.

Dati caratteristici e prestazioni

PROPRIETÀ	VALORI	METODO DI PROVA
Gelacryl		
Densità (kg/dm^3)	ca. 1,17	ASTM D-1638
Viscosità a 25°C (mPas)	ca. 18	ASTM D-1638
Solidi	ca. 45%	ASTM D-1010
Punto di ebolizione (°C)	100	Test DNC
Punto di congelamento (° C)	< -20	Test DCN
Solubilità	100%	Test DNC
Catalyst TE 300		
Concentrazione	ca. 85%	Test DNC
Iniziatore SP 200		
Densità	ca. 1,9 Kg/dm^3	ASTM D-1638
Solubilità in acqua	ca. 79%	Test DNC
Decelerator KF 500		
Concentrazione	10%	Test DNC
Diluzione	acqua pulita	
Resina catalizzata	22% di solidi	
Solubilità	insolubile in acqua e petrolio e derivati	Test DNC
Espansione a contatto con acqua	< 30%	Test DNC
Disidratazione	può disidratare in condizioni di asciutto	Test DNC

Stoccaggio

Gelacryl , TE 300, SP 200 e KF 500 devono essere conservati nei contenitori originali, non aperti, in luogo fresco e asciutto, lontano da fonti di calore, possibilmente sollevati dal terreno, la temperatura di stoccaggio deve essere compresa tra +10°C e +35°C.

Scadenza un anno.

Accessori

Da ordinare separatamente

- Gelacryl AR
- IP 2C-Gel pompa per bi componenti in acciaio inossidabile con motore ad aria compressa
- Packers e connettori

Salute e sicurezza

Gli utenti devono leggere e comprendere l'etichetta del prodotto e la scheda di sicurezza (SDS) per ogni componente del sistema prima dell'uso. Tutti gli utenti devono prendere conoscenza di queste informazioni prima di lavorare con il materiale. Leggere attentamente le avvertenze specificate sull'etichetta del prodotto e sulla SDS prima dell'uso. Le SDS più aggiornate possono essere ottenute dal sito Web di GCP all'indirizzo gcpat.com o contattando GCP al numero +1-703-741-5970.

Confidiamo che le informazioni date con la presente siano utili. Sono basate su dati e conoscenze che riteniamo vere ed accurate e sono messe a disposizione dell'utente perché li consideri, facendo le opportune verifiche. Tali informazioni non rientrano nei nostri obblighi quali fornitori e per esse nessun compenso, esplicito o implicito, viene richiesto e/o viene dato. Anche per questo non assumiamo alcuna responsabilità per l'uso di tali informazioni e per i risultati che possono essere ottenuti. Nessuna informazione, raccomandazione o suggerimento può essere intesa ad un impiego in un processo che violi qualsiasi brevetto, copyright o diritto di terzi.

GELACRYL sono marchi registrati della GCP Applied Technologies Inc in USA o in altri stati. Questa lista di marchi registrati è stata composta usando le informazioni disponibili alla data di pubblicazione e potrebbero non riflettere accuratamente la proprietà o lo status di essi.

© Copyright 2016 GCP Applied Technologies Inc. Tutti i diritti riservati.

GCP Applied Technologies Inc., 2325 Lakeview Parkway, Alpharetta, GA 30009, USA

GCP Italiana S.p.A. - Via Trento, 7 - 20017 Passirana di Rho, Milano, Italy

Questo documento è aggiornato solo a partire dalla data dell'ultimo indicato di seguito ed è valido solo per l'uso in Italia. È importante consultare sempre le informazioni attualmente disponibili sull'URL di seguito per avere le informazioni sul prodotto più recenti al momento dell'uso. Documenti aggiuntivi come i manuali di utilizzo, bollettini tecnici, disegni dettagliati e raccomandazioni dettagliate e altri documenti rilevanti sono disponibili anche su www.gcpat.fr. Le informazioni trovate su altri siti web non dovrebbero essere utilizzati, in quanto potrebbero non essere aggiornati o applicabili alle condizioni del tuo paese e non ci assumiamo alcuna responsabilità quanto al loro contenuto. In caso di conflitti o se hai bisogno di ulteriori informazioni, contatta il servizio clienti di GCP.

Last Updated: 2023-06-15
gcpat.it/solutions/products/de-neef-waterproofing-injection-solutions/gelacryl