

SOLIDCRYL

Свойства:

SOLIDCRYL е четирикомпонентен инжекционен гел на база акрилат или метакрилат, който след протичане на реакцията образува продукт с висока якост на натиск.

SOLIDCRYL се характеризира с изключително нисък вискозитет на сместа, много близък до вискозитета на водата.

SOLIDCRYL се използва за стабилизиране на почви и скали, за консолидиране на водонаситени пясъци и допълнение към инжектирането на зидария.

Благодарение на висококачествените базови материали, след втвърдяване, **SOLIDCRYL** има добра химическа устойчивост на повечето киселини, основи, разтворители, адхезиви и т.н..

Посредством променяне на количеството на компонент AII, „отвореното“ време може да бъде адаптирано за съответното приложение и към температурата на заобикалящата среда. (вижте таблицата с „отворено“ време).

Технически данни:

Данни за компонентите:

Компонент AI

Форма	течност	
Цвят	прозрачен	
Мирис	като на естери	
Специфична плътност (20°C)	прибл. 1.07 g/cm ³	DIN EN ISO 3675
Динамичен вискозитет (20°C)	прибл. 13 mPas	DIN EN ISO 2555

Компонент AII

Форма	течност	
Цвят	безцветен	
Мирис	като на амини	
Специфична плътност (20°C)	прибл. 1.12 g/cm ³	DIN EN ISO 3675
Динамичен вискозитет (20°C)	прибл. 280 mPas	DIN EN ISO 2555

Компонент BI

Форма	течност	
Цвят	прозрачен	
Мирис	като на естер	
Специфична плътност (20°C)	прибл. 1.04 g/cm ³	DIN EN ISO 3675
Динамичен вискозитет (20°C)	прибл. 10 mPas	DIN EN ISO 2555

Компонент BII

Форма	твърда, насипна
Цвят	бял
Мирис	без мирис
Специфична плътност (20°C)	прибл. 2.59 g/cm ³
Насипна плътност (20°C)	прибл. 1.15 g/cm ³

Смес от компоненти A и B:

Работна температура *	5 - 40°C	температура на субстрата
Вискозитет на сместа (20°C)	прибл. 12 - 13 mPas	DIN EN ISO 2555

Данни за реакцията при 20°C:

Отворено време **	прибл. 2 - 14 min	DIN EN 14022
Край на свързването **	прибл. 10 - 30 min	

Свойства след свързването:

Форма	подобна на гума
Цвят	бял
Якост на натиск (сух образец) ***	DIN EN 12190
чист продукт	прибл. 15.0 N/mm ²
със силициев пясък 0.1 - 0.3 mm	прибл. 17.6 N/mm ²
със силициев пясък 0.7 - 1.2 mm	прибл. 20.0 N/mm ²
Якост на опън (образец съхраняван във вода) ***	DIN EN 12190
със силициев пясък 0.1 - 0.3 mm	прибл. 5.0 N/mm ²
Водопоглъщане в питейна вода	DIN EN ISO 62
чист продукт	прибл. 8 %
свързан/стабилизиран пясък	прибл. 1 %

* Деклариеният температурен диапазон съответства на нашите препоръки. Обикновено, продуктът реагира дори при много ниска температура (от съществуващия опит – до приблизително -15°C) или пък в условия на висока температура, дори над +40°C. Разбира се, може да възникнат проблеми, които не са свързани пряко със свойствата на продукта. При обледняване на помпата, вследствие интензивната работа и ниската температура на околната среда, въздухопроводът на помпата може да замръзне и в нея да се образува лед, който да я запуши и предизвика затруднения. При температури над средните, реакцията може да протече твърде бързо, което да възпрепятства успешното и пълно запълването на областта, ефект на инжектиране. Освен това, може да се случи така, че при много висока температура, активираният вече компонент А да започне да свързва без добавяне на компонент В, което води до блокиране на инжекционната помпа.

** Посочените времена могат да бъдат постигнати посредством променяне количеството на компонент АII.

*** Якостта на натиск, която ще се получи, зависи от характеристиките на почвата (състав, наличие на празнини, съдържание на вода и т.н.). Ние препоръчваме степента на консолидация да бъде проверена на място, с помощта на пробно инжектиране.

Работа с продукта:

20 kg от компонент AI се смесват еднородно с 0.05 - 5.0 kg от компонент AII (стандартно се смесва с 2.5 kg от компонент AII). Готовият за използване (активиран) компонент А, приготвен по описания начин, остава стабилен в продължение на 24 часа.

В случай на използване на по-малко количество компонент AII, както е определено в стандартната смес, „липсващият обем“ в компонент А се заменя с вода.

Когато се използва по-голямо количество от компонент AII, отколкото е определено в стандартната смес, към компонент В трябва да се добави съответното количество вода, за да бъде постигната еднаквост в обема на компонентите А и В.

Трябва да се съблюдава, времето за смесване да бъде 3 минути.

20 kg от компонент BI се смесват хомогенно с разтвор, състоящ се от 0.4 kg компонент BII в 1.7 литра вода. И в този случай, процесът на смесване трябва да продължава 3 минути. Активираният компонент В остава стабилен в продължение на 5 часа.

Активираният компонент А и В се прилагат след това в съотношение на смесване

$$A : B = 1 : 1$$

с помощта на подходяща инжекционна помпа.

Примерни инжекционни помпи: *BOOSTER 10 A*
MINIBOOSTER 5 U

В зависимост от количеството на AII и температурата, може да бъдат настроени различни отворени времена.

Отворено време, в зависимост от количеството на All:

Количество All [kg]	Отворено време [min:s] при 10°C	Отворено време [min:s] при 20°C
0,15	20:57	13:46
0,20	16:37	10:44
0,25	12:37	09:05
0,50	08:02	05:27
1,00	04:22	03:33
1,50	03:37	02:34
2,00	03:07	02:23
2,50	02:57	02:12
5,00	02:27	01:42

Посочените количества All се отнасят за 20 kg компонент AI. Определеното на отвореното време може да варира в зависимост от партидата. Ето защо ние препоръчваме определянето на действителното отворено време да се извърши на място, преди започне на инжектирането.

Информация за безопасност:

Компонентите AI, BI и BII на *SOLIDCRYL* са класифицирани като опасни, съгласно Предписание (EC) 1272/2008 (CLP).

По тази причина, преди началото на процеса, трябва да се запознаете с предписанията и съветите за безопасност, означени в листа за безопасност.

Опаковка:

Компонент AI	20 kg пластмасова туба
Компонент All	5 kg пластмасова туба
Компонент BI	20 kg пластмасова туба
Компонент BII	0.4 kg пластмасова кутия

По-големи разфасовки – при поръчка.

Съхраняване:

Време за складиране поне 12 месеца в оригинална опаковка, при температура между 15-25°C, защитено от нагряване, мръзнене и пряка слънчева светлина.

След изтичане на периодът, използването на продукта обикновено не се препоръчва, освен след одобрение, получено от TPH. Това одобрение може да бъде получено само от отдела по качество на TPH, като използването на материалът се разрешава на база потвърждаване, че главните му качества са в съответствие със спецификацията.

Депониране на отпадъка:

Остатъци от малки количества свързал продукт могат да бъдат изхвърлени както нормален домашен отпадък. Изхвърлянето на нереагирал продукт трябва да бъде направено, съгласно съответните местни разпоредби. За допълнителна информация, моля разгледайте листа за безопасност.

Сертификати от проведени изпитвания:

Изследване на условията на инфилтриране на акрилатен гел *SOLIDCRYL*, (изпитване в колона, посредством обратна посока на протичане, съгласно инструкциите на DiBt "Оценка на ефектите на строителните продукти върху почвата и подземните води"); MFPA Лайпциг 2011.

Поведение на инжекционни смоли при контакт с анхидритна скала (CaSO₄) и черупчест варовик; MFPA Лайпциг 2015

Правна бележка:

Правилното и следователно успешно прилагане на нашите продукти не е обект на наш контрол. Може да бъде издадена гаранция за качествата на нашите продукти в рамките на нашите условия за продажба и доставка, но не и за процеса на успешното им прилагане. Всички данни и спецификации, в този технически лист, се основават на сегашното състояние на продукта и правото за промени и адаптиране в интерес на развитието му остава изрично запазено. Специфицираният разход проектиран от нас, може да даде само в осреднени емпирични стойности, от които са възможни отклонения в зависимост от всеки отделен случай и не могат да бъдат изключени от наша страна.

TPH Bausysteme GmbH

Nordportbogen 8

D-22848 Norderstedt

Tel.: +49 (0)40 / 52 90 66 78-0

Fax: +49 (0)40 / 52 90 66 78-78

e-mail info@tph-bausysteme.comWeb www.tph-bausysteme.com

Официален представител за България:

Лийф група ЕООД

ул. Източна тангента 84, 1592 София

Тел.: +359 2 962 35 16

Моб.: +359 888 930 293

e-mail: office@leaf-group.comWeb: www.leaf-group.com