

ECOCRYL

СЕ-маркировка в съответствие с БДС* - EN 1504-5



Свойства:

ECOCRYL е трикомпонентен, водонабъбващ хидрогел, на акрилатна или метакрилатна основа, който след реакцията се превръща в еластична маса.

ECOCRYL е известен със своят нисък вискозитет след смесване, почти еквивалентен с вискозитета на водата. ECOCRYL може да бъде използван за изграждане на хидроизолации чрез завесно инжектиране, както и за почвено стабилизиране.

Отвореното време на продукта може да бъде регулирано в широки граници (вижте приложената таблица по-долу), адаптирайки го към конкретното приложение и температурата на околната среда, посредством промяна на количеството на солта в В-компонента (от 100 g до 1000 g дозировка отнесена към 20 kg от компонента АI).

Техн. данни

Данни за веществата на компонентите:

Компонент AI

Форма	течност	
Цвят	син	
Мирис	характерен	
Специфична плътност (20°C)	прибл. 1.19 g/cm ³	DIN EN ISO 3675
Динамичен вискозитет (20°C)	прибл.40 mPas	DIN EN ISO 2555

Компонент AII

Форма	течност	
Цвят	безцветен	
Мирис	подобен 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 B

Форма	твърдо насипно в-во
Цвят	бял
Мирис	без мирис
Специфична плътност (20°C)	прибл. 2.59 g/cm ³
Плътност в насипно съст. (20°C)	прибл. 1.15 g/cm ³

Забавител

Форма	течност	
Цвят	жълтеникав	
Мирис	лек	
Специфична плътност (20°C)	прибл. 1.00 g/cm ³	DIN EN ISO 3675
Динам. вискозитет (20°C)	прибл. 1 mPas	DIN EN ISO 2555

Смес от компонентите А и В:

Технологична температура *	5 - 40°C	температура на субстрата
Вискозитет на сместа (20°C)	прибл. 4.2 mPas	DIN EN ISO 2555

Данни за реакцията при 20°C:

Отворено време **	15 s - 60 min	DIN EN 14022
Окончателно свързване **	2 - 70 min	

Свойства на свързания продукт:

Форма	меко-еластичен	
Цвят	син	
Еластичен модул	прибл. 0.26 MPa	DIN EN ISO 527
Якост на опън	прибл. 0.04 MPa	DIN EN ISO 527
Удължение до скъсване	прибл. 510 %	DIN EN ISO 527
Абсорбция на вода	прибл. 100 %	DIN EN ISO 62

* Декларираният температурен диапазон е в съответствие с нашите препоръки. Обикновено, продуктът реагира дори при много ниски температури (съгласно опита, който имаме, приблизително при -15°C) или при отделни случаи на стойности по-високи от +40°C. Разбира се, могат да възникнат проблеми, които не са свързани директно с качествата на продукта. При обледеняване 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 пречатства успешното и пълно запълването на областта, обект 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 са достигнати при различни количества на компонент В и забавител.

Начин на работа:

Цялото съдържание на съда AII се изсипва в съда с AI и се разбърква прибл. 3 минути.

Компонентът В се изсипва в съд с обем равен на този с компонент AI и се долива с 18 литра питейна вода. След това се разбърква 3 минути.

Компонентите А и В, приготвени по описания начин, трябва да бъдат смесени в съотношение 1 : 1 (по обем) с помощта на двукомпонентна инжекционна помпа.

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

Могат да бъдат настроени различни отворени времена, в зависимост от количеството сол в компонент В и температурата. Посочените количества сол (компонент В) не трябва да бъдат намалявани или надвишавани.

Отворено време в зависимост от количеството сол в компонент В и температурата:

25 °C	0:47	0:27	0:17	0:12	0:10
20 °C	0:56	0:33	0:21	0:17	0:15
15 °C	1:10	0:48	0:27	0:20	0:17
10 °C	1:56	1:07	0:37	0:30	0:23
5 °C	3:11	1:12	0:40	0:33	0:26
	100 g	200 g	500 g	800 g	1000 g

(Количества, базирани на 20 kg компонент AI и 1 kg компонент AII)

Могат да бъдат постигнати по-продължителни времена на реагиране, използвайки *ECOCRYL забавител*. Цялото количество от тази забавяща добавка (1kg в бутилка от PE) се изсипва във водата, вече смесена с избраното, подходящо количество сол.

Количеството вода трябва да бъде равно по обем на количеството компоненти AI + AII (20kg AI + 1kg AII). Сместа от вода, сол и забавител трябва да бъде разбърквана в продължение на поне 3 минути.

Отворено време, в зависимост от количеството СОЛ в компонент В и температурата в случай на използване на ECOCRYL забавител:

25 °C	28:48	10:12	6:44	4:48	3:30
20 °C	40:30	15:10	10:20	7:00	5:40
15 °C	61:40	24:48	13:24	9:23	7:24
10 °C	102:42	40:20	21:36	12:44	11:28
5 °C	157:44	60:16	34:16	24:04	19:28
	200 g	400 g	600 g	800 g	1000 g

(Количества, базирани на 20 kg компонент AI, 1 kg компонент AII и 1 kg забавител)

За да бъде постигната оптимално проникване в почвата в случаите на завесно инжектиране и почвено стабилизиране, време за реакция трябва да бъде настроено в диапазона от 2 до 4 минути.

С помощта на продължителни тестове е установено, че по-краткото време за реакция има негативен ефект – образуване на нееднородна завеса, вместо постигане на равномерно разпределяне на инжектирания материал.

Информация за безопасност:

Компонентът В на ECOCRYL е класифициран, като опасен, съгласно Предписание (ЕС) 1272/2008 (CLP).

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

Опаковка:

Компонент AI	20 kg-пластмасова туба
Компонент AII	1 kg-пластмасова бутилка
Компонент В	1 kg-пластмасова кутия
Забавител	1 kg-пластмасова бутилка

По-големи разфасовки – при заявка.

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 ТРН. Това одобрение може да бъде получено само от отдела по качество на ТРН, като използването на материалът се разрешава на база потвърждаване, че главните му качества са в съответствие със спецификацията.

Процедура по депониране на отпадъка:

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

Сертификати от проведени тестове:

Изследване на условията на инфилтриране на акрилатен гел ECOCRYL, (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

Определяне на експлоатационните характеристики на акрилатен гел
ECOCRYL, съгласно (БДС)* DIN EN 1504-5; MFA Лайпциг 2012



0505

TPH Bausysteme GmbH
Nordportbogen 8
D-22848 Norderstedt

12

GER0513/08

EN 1504-5:2004

ECOCRYL

Продукт за инжектиране
в бетон

Водоплътност	S2
Вискозитет	≤ 60 mPas
Корозивно въздействие	Счита се, че няма корозивен ефект
Набъбване и степен на набъбване след потапяне във вода	Промяна на обема: 87,4 % Промяна на масата: 75,7
Чувствителност към вода	издържал
Чувствителност към цикли на омокряне/изсушаване	издържал
Дълготрайност (съвместимост с бетон)	издържал
Отделяне на опасни субстанции	NPD

Правна белажка:

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 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.com
Web www.tph-bausysteme.com

TPH.
Waterproofing Systems

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.com
Web: www.leaf-group.com