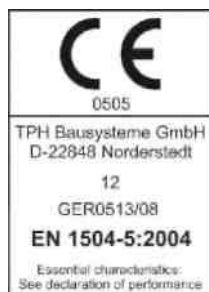


ECOCRYL

CE-маркировка в соответствии с EN 1504-5



Свойства:

ECOCRYL это трехкомпонентный гидрогель, способный к набуханию в воде, на основе акрилата или метакрилата, отвердевающий до эластичного состояния.

ECOCRYL отличается очень низкой вязкостью смеси, почти эквивалентной вязкости воды. *ECOCRYL* можно применять для создания гидроизоляционного раствора и стабилизации грунта.

Можно определить разную жизнеспособность (см. Таблицу ниже) согласно виду применения и температуры окружающей среды, изменяя количество соли В (100 г – 1000 г на 20 кг компонента АI).

Технические данные:

Данные:

Компонент AI

Консистенция	жидкий	
Цвет	синий	
Запах	характерный	
Удельная плотность (20°C)	прибл. 1.19 г/см ³	DIN EN ISO 3675
Динамическая вязкость (20°C)	прибл. 40 мПас	DIN EN ISO 2555

Компонент AII

Консистенция	жидкий	
Цвет	бесцветный	
Запах	аминный	
Удельная плотность (20°C)	прибл. 1.12 г/см ³	DIN EN ISO 3675
Динамическая вязкость (20°C)	прибл. 280 мПас	DIN EN ISO 2555

Компонент B

Консистенция	твердый	
Цвет	белый	
Запах	без запаха	
Удельная плотность (20°C)	прибл. 2.59 г/см ³	
Объемный вес (20°C)	прибл. 1.15 г/см ³	

Замедлитель

Консистенция	жидкий	
Цвет	желтоватый	
Запах	незначительный	
Удельная плотность (20°C)	прибл. 1.00 г/см ³	DIN EN ISO 3675
Динамическая вязкость (20°C)	прибл. 1 мПас	DIN EN ISO 2555

Смесь компонентов A-и B:

Температура обработки *	5 - 40°C	Температура подложки
Вязкость смеси (20°C)	прибл 4.2 мПас	DIN EN ISO 2555

Время реакции при 20°C:

Срок годности при хранении**	15 с - 60 мин	DIN EN 14022
Окончательное отвердевание**	2 - 70 мин	

Свойства после отвердевания:

Консистенция	Мягкий эластичный	
Цвет	синий	
Модуль упругости	прибл. 0.26 МПа	DIN EN ISO 527
Прочность на растяжение	прибл. 0.04 МПа	DIN EN ISO 527
Удлинение на разрыв	прибл. 510 %	DIN EN ISO 527
Поглощение воды	прибл. 100 %	DIN EN ISO 62

* Заявленный диапазон температур соответствует нашим рекомендациям. Как правило, продукт реагирует даже при очень низких температурах (от опыта до ок. -15 °С) или при ее значениях выше, чем + 40 °С. Следует признать, что могут возникнуть проблемы, которые не имеют прямого отношения к свойствам продукта. При резком морозе воздухопровод насоса может замерзнуть или лед, который может появиться внутри элемента конструкции, предназначенного для герметизации, может вызвать определенные трудности. При температурах выше среднего время реакции может быть слишком коротким, что не позволит провести полное и успешное заполнение области инъектирования. Кроме этого может случиться так, что активированный А-компонент при очень высоких температурах начинает отверждение даже без добавления В-компонента, что приводит к блокированию насоса высокого давления.

** Обозначенное время достигается разным количеством компонента В и отвердителя ECOCRYL.

Обработка:

Контейнер AII полностью добавляется в контейнер AI и смешивается на протяжении прибл. 3 минут.

Компонент В добавляется в контейнер, равный по объему компоненту AI, и заполняется 18 литрами воды чистой воды (из под крана), затем смешивается снова на протяжении 3 минут.

Компоненты А и В, подготовленные таким образом, смешиваются 1 : 1 (частей на объем) с помощью 2К нагнетательного насоса.

Рекомендуемые насосы: *BOOSTER 10 A*
MINIBOOSTER 5U

Время реакции можно рассчитать в зависимости от количества компонента В. Обозначенные количества компонента В не следует занижать или превышать.

Время реакции в зависимости от количества компонента В и температуры:

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

(Количества даны для 20 кг AI и 1 кг AII компонентов)

Более долгое время реакции может быть достигнуто с использованием отвердителя ECOCRYL. Эта добавка (1 кг ПЭ бутылка) целиком добавляется в подготовленное ведро с водой с надлежащим количеством солевого компонента В.

Количество воды должно быть равным количеству компонентов AI и AII (20 кг AI + 1 кг AII). Полученную смесь следует перемешивать по крайней мере 3 минуты.

Время реакции в зависимости от количества компонента В и температуры при использовании отвердителя ECOCRYL:

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 г	400 г	600 г	800 г	1000 г

(Количества даны для 20 кг компонента AI, 1 кг компонента AII, и 1 кг отвердителя)

В случае создания гидроизоляционного экрана из раствора или стабилизации грунта, следует выбрать время реакции от 2 до 4 минут для достижения оптимального смачивания грунта.

Более быстрая реакция, как было определено в ходе тестирования, сказывается негативно, так как не достигается однородность гидроизоляционного экрана или однородное распределение инъекционного материала.

Информация по безопасности:

ECOCRYL компонент В классифицируется как опасный согласно Нормам (EC) 1272/2008 (CLP).

Поэтому необходимо перед началом обработки ознакомиться с мерами предосторожности и безопасности, обозначенными в паспорте безопасности материала.

Форма выпуска:

Компонент AI	20 кг пластиковая канистра
Компонент AII	1 кг пластиковая бутылка
Компонент В	1 кг пластиковая банка
Отвердитель	1 кг пластиковая бутылка

Большая упаковка по запросу.

Хранение:

Хранение по крайней мере 12 месяцев в оригинальной упаковке в сухих условиях при температуре 15-25°C, в защищенном от тепла, мороза и прямых солнечных лучей месте.

После истечения срока хранения использовать продукт не рекомендуется, за исключением случаев, когда это разрешено ТРН. Данное разрешение можно получить в отделе качества ТРН, который допустит материал к использованию после проверки основных свойств, указанных в спецификации.

Утилизация:

Небольшие количества отвердевших остатков продукта можно утилизировать как обычные бытовые отходы. Утилизация неотвердевших компонентов должна проводиться в соответствии с местными нормами. Для получения дальнейшей информации см. паспорт безопасности материала.

Протоколы испытаний:

Исследование выщелачивания обратным потоком акрилатного геля ECOCRYL (см. DIBt Директиву " Оценка воздействия строительной продукции на почву и грунтовые воды "); MFPA Leipzig 2011



Определение производительности акрилатного геля *ECOCRYL* согласно DIN EN 1504-5; MPA Leipzig 2012



0505

TPH Bausysteme GmbH
Nordportbogen 8
D-22848 Norderstedt

12

GER0513/08

EN 1504-5:2004

ECOCRYL

Продукт для инъекции в бетон

Водонепроницаемости	S2
Вязкость	≤ 60 мПа·с
Коррозионные свойства	считается, что нет коррозии
Расширение и коэффициент расширения после погружения в воду	Изменение объема: 87,4 % Изменение массы: 75,7 %
Чувствительность к воде	пройдено
Чувствительность к циклам намокания-высыхания	пройдено
Прочность (совместимость с бетоном)	пройдено
Выделение опасных веществ	NPD

Правовое уведомление:

Надлежащее и успешное применение нашей продукции не подлежит нашему контролю. Гарантия распространяется на качество продукции в момент продажи, однако, не на удачное применение. Все данные и спецификации в этом документе основаны на текущем состоянии техники, и мы оставляем за собой право на изменения и адаптации в целях развития. Данные о потреблении, разработанные нами, содержат средние эмпирические значения, колебания которых возможны в каждом конкретном случае, и поэтому не исключаются нами.