

Технические  
Характеристики

Дата: 05-01-2016

## SOLIDCRYL

### Свойства:

**SOLIDCRYL** это четырехкомпонентный инъекционный гель на основе акрилата или метакрилата, отвердевающий с высокой компрессионной прочностью.

**SOLIDCRYL** характеризуется очень низкой вязкостью смеси, близкой к вязкости воды.

**SOLIDCRYL** используется для стабилизации почвы или щебня, для связывания мокрого песка, а также для инъекции в кирпичную кладку. Благодаря высокому качеству используемых компонентов, **SOLIDCRYL** имеет высокую химическую устойчивость ко многим кислотам, щелочам, растворителям, адгезивам и т.д. в отвердевшем состоянии.

Время реакции в зависимости от окружающей температуры и вида применения достигается регулированием количества компонента AII (см. таблицу).

### Технические данные:

#### Данные компонентах:

##### Компонент AI

Консистенция	жидкий	
Цвет	прозрачный	
Запах	эфирный	
Удельная плотность (20°C)	прибл. 1.07 г/см <sup>3</sup>	DIN EN ISO 3675
Динамическая вязкость (20°C)	прибл. 13 мПа·с	DIN EN ISO 2555

##### Компонент AII

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

##### Компонент BI

Консистенция	жидкий	
Цвет	прозрачный	
Запах	эфирный	
Удельная плотность (20°C)	прибл. 1.04 г/см <sup>3</sup>	DIN EN ISO 3675
Динамическая вязкость (20°C)	прибл. 10 мПа·с	DIN EN ISO 2555

##### Компонент BII

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

#### Смесь компонентов A-и B:

Температура обработки *	5-40°C	Температура подложки
Вязкость смеси (20°C)	прибл. 12 - 13 мПа·с	DIN EN ISO 2555

#### Время реакции при 20°C:

Срок годности при хранении**	прибл. 2-14 мин	DIN EN 14022
Окончательное отвердевание**	прибл. 10-30 мин	

## Свойства после отвердевания:

Консистенция	резиноподобный	
Цвет	белый	
Компрессионная прочность (сухие образцы) ***		DINEN12190
Чистый продукт	прибл. 15.0 Н/мм <sup>2</sup>	
С кварцевым песком 0.1 - 0.3 мм	прибл. 17.6 Н/мм <sup>2</sup>	
С кварцевым песком 0.7 - 1.2 мм	прибл. 20.0 Н/мм <sup>2</sup>	
Компрессионная прочность (образец, хранимый в воде) ***		DIN EN 12190
С кварцевым песком 0.1 - 0.3 мм	прибл. 5.0 Н/мм <sup>2</sup>	
Поглощение воды из-под крана		DINENISO 62
Чистый продукт	прибл.8%	
Отвердевший песок	прибл.1%	

\* 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 трудности. При температурах выше среднего может быть слишком короткое время реакции, что не позволит провести полное и успешное заполнение области инъекции. Кроме этого может случиться так, что активированный А-компонент при очень высоких температурах начинает отверждение даже без добавления В-компонента, что приводит к блокированию топливного насоса высокого давления.

\*\* Обозначенное время достигается разным количеством компонента АII.

\*\*\* Нужная компрессионная прочность зависит от характеристик почвы (состав, содержание пустот, содержание воды и т.п.). Мы рекомендуем определять состав на месте путем тестовых инъекций.

## Обработка:

20 кг компонента АI смешиваются до однородного состояния с 0.05 - 5.0 кг компонента АII (стандартная смесь содержит 2.5 кг компонента АII). Готовый к использованию (активированный) компонент А, подготовленный таким образом, остается стабильным в течение прибл. 24 часов.

При использовании меньшего количества компонента АII, чем указано для стандартной смеси, недостающий объем компонента А следует заменить водой.

При использовании большего количества компонента АII, чем указано для стандартной смеси, недостающий объем воды следует добавить к компоненту В для достижения того же объема в смеси компонентов А и В.

Раствор следует смешивать на протяжении 3 минут.

20 кг компонента ВI смешиваются до однородного состояния с раствором, состоящим из 0.4 кг компонента ВII и 1.7 литров воды. Раствор следует смешивать на протяжении 3 минут. Активированный компонент В остается стабильным прибл. 5 часов.

Активированные компоненты А и В применяются в объемном соотношении

A:B=1:1

с помощью подходящих насосов 2К.

Рекомендуемые насосы: *BOOSTER 10 A*  
*MINIBOOSTER 5 U*

Определить требуемое время реакции в зависимости от количества АII и температуры по таблице.

## Время реакции в зависимости от количества АII:

Весь объем [кг]	Время реакции [мин:с] при 10°C	Время реакции [мин:с] 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

Обозначенные количества АII даны для 20 кг компонента АI. Определенное время реакции может варьироваться в зависимости от партии. Поэтому мы рекомендуем определение действительного времени реакции на месте перед началом работ.

### Информация по безопасности:

*SOLIDCRYL* компоненты АI, ВI и ВII классифицируются как опасные согласно Нормам (ЕС) 1272/2008 (CLP).

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

### Форма выпуска:

Компонент АI 20 кг пластиковая канистра  
Компонент АII 5 кг пластиковая канистра  
Компонент ВI 20 кг пластиковая канистра  
Компонент ВII 0.4 кг пластиковая банка

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 не отвердевших компонентов должна проводиться в соответствии с местными нормами. Для получения дальнейшей информации см. паспорт безопасности материала.

### Протоколы испытаний:

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

Поведение инъекционных каучуков при контакте с ангидритным камнем и ракушечником; MFPA Leipzig 2015

**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.