



# DENSOFIX

Покрывающий материал, состоящий из мелких крупц, предназначен для ремонтных работ по бетону.

## 1. Характеристики изделия

Однокомпонентное покрытие в виде сухого раствора, в состав которого входят полимеры. Отвечает требованиям стандарта EN 1504-3 классу R3.

- Для проведения ремонтных работ по бетону;
- прост в и пользовании, только смешать с водой;
- хорошая обрабатываемость;
- идеальное сцепления с покрытием;
- постоянно устойчив к воде и холоду;
- хорошие механические свойства;
- не уменьшается в объёме;
- разрешается при непосредственном контакте с продуктами питания, согласно закону министерства Здравоохранения, акт № 258/2000 и № 38/200.

## 2. Применение

**DENSOFIX** однокомпонентный мелкокрупенчатый сухой раствор цемента, предназначен для ремонта и восстановления бетонных и железобетонных конструкций. На поверхность **DENSOFIX** можно наносить последующие слои защитных покрытий.

## 3. Физические и механические свойства

Требования стандарта EN 1504-3 класса R3 и результаты испытаний

	Опытный метод	Требования R3	Результаты
Сила давления, МПа	EN 12190	> 25	R3
Содержание ионов хлорида, %	EN 1015-7	< 0.05	< 0.01
Сила сцепления, МПа	EN 1542	> 1.5	> 1.5
Прочность карбонизации	EN 13295	$d_k \leq$ контроль бетон	отвечает требованиям
Сужение-расширение, МПа	EN 12617-4	сцепление после испытания > 1.5	> 1.5
Модуль эластичности, ГПа	EN 13415	> 15	> 15

### Физические и механические параметры

Цвет	Нестандартный жёлтый	
Плотность, кг/м <sup>3</sup>	11520 ± 40	
Плотность затвердевшего материала, кг/м <sup>3</sup>	2070 ± 40	
Сила растяжения, МПа	7 суток	> 3.0
	28 суток	> 5.5
Сила давления, МПа	7 суток	> 16
	28 суток	> 25
Динамичный Е-модуль, ГПа	< 25	
Термический коэффициент набухания (K <sup>-1</sup> )	12.5 ± 0.4.10 <sup>-6</sup>	

**Лист, содержащий данные с технической информацией № 2-7**

Холодостойкость	минимум T150
Сцепление с поверхностью, МПа	> 1.5

**4. Сертификаты**

Отвечает требованиям стандарта EN 1504-3. Проведены опыты в соответствии со стандартом EN 1504-3, протоколом № 1301-CPD-0295, выданным TS'US, Братислава. Надзор за системой качества EMS и OHSAS осуществляет аккредитованное юридическое лицо № 1020. Изделие одобрено министерством Здравоохранения на предмет соприкосновения с продуктами питания.

**5. Инструкции по непосредственному нанесению и подготовительным работам**

При работе с сухим раствором DENSOFIX соблюдать общие требования правил (TP №. 1/06) BETOSAN технологического процесса при ремонте железобетонных конструкций.

**Поверхность:**

Полностью устранить с ремонтируемой поверхности все повреждённые и отслоившиеся части бетона, загрязнения и пыль. На бетонной поверхности не должны присутствовать вещества, способствующие уменьшению сцепления с поверхностью (жиры, смазка, масла и т.д.). Наилучший рекомендуемый способ для предварительной очистки поверхности - мойка водой под напором.

**Приготовление смеси:**

Смесь готовится путём добавления воды к порошку.

Рекомендуемые параметры соотношений смешивания приведены ниже в таблице:

	Сухой компонент - порошок, кг	Вода, л	Толщина наносимого слоя, мм	
<b>DENSOFIX SF</b>	25	5.00÷5.75	миним. 2	максим. 4

**Продолжительность работы** с изделием 50-60 минут при температуре 20°C.

**Температура** обрабатываемой поверхности и окружающего воздуха не должна быть ниже + 5 °C и выше + 30 °C.

**Нанесение на поверхность:**

Раствор **DENSOFIX** можно наносить на поверхность вручную либо механическим путём в один слой. При нанесении вручную использовать зубчатый шпатель. Толщина наносимого слоя не должна превышать указанных выше в таблице параметров. Обеспечить защиту нанесённых слоёв, предотвратить попадание прямых солнечных лучей и ветра.

**Обработка поверхности:**

После нанесения слоя раствора разгладить поверхность сухим полиуретановым шпателем.

**Последующий уход за поверхностью:**

Осуществить уход поверхности сразу после нанесения раствора, защитив поверхность от попадания прямых солнечных лучей, ветра и прочих погодных воздействий, способных вызвать ускоренный процесс сушки.

Для этого хорошо подойдут средства по уходу **DENSOCURE W** и **DENSOCURE R**. После завершения ремонтных работ рекомендуется увлажнять обработанную поверхность несколько раз в день, как минимум в течении 7 дней после нанесения.

**Лист, содержащий данные с технической информацией № 2-7****6. Расход материала**

Расход сухого раствора в пределах 1,6 – 1,7 кг/м<sup>2</sup> при толщине слоя в 1 мм.

**7. Упаковка и хранение**

**DENSOFIX** поставляется в 25 кг PE бумажных мешках. При транспортировке и хранении защищать изделие от проникновения влаги. Срок хранения в закрытой оригинальной упаковке 6 месяцев. По истечению срока реализации изделия составляющие его компоненты теряют свою эффективность, поскольку содержание частей хрома VI уменьшается ниже 2 ppm, что снижает эффективность всего изделия.

**8. Правила безопасности при использовании**

При работе с сухим раствором **DENSOFIX** не требуется соблюдения особых мер по безопасности и гигиене. Данное изделие содержит щелочь, следить, что бы изделие не попало в глаза или на слизистую оболочку. Соблюдать общеизвестные правила техники безопасности труда и здоровья при работе с цементом и известью.

К изделию прилагается инструкция по безопасности для данного химического вещества, отвечающая требованиям постановления ЕС 1907/2006, статье 31.

Изделие классифицируется, как опасное, предоставить инструкцию по безопасности химиката обработчикам и перевозчикам смеси.

В странах, где распространяется действие постановления REACH (§ 33.1), урегулирование ЕС для химикатов и их безопасном применении (REACH: ЕС 1907/2006), автоматически предоставить следующую информацию пользователям и последующим продавцам изделия.

Изделие соответствует пост ановлению (ЕС) №. 1907/2006 (REACH). Не содержит веществ, которые возможно в нормальных, либо прогнозируемых условиях применения экстрагировать в качестве отдельных компонентов.

Не требуется регистрация веществ, указанных в постановлении в статье 7.1.

Не содержит SVHC веществ (очень опасны), превышающих концентрацию свыше 0,1% (w/w), согласно списку Союза Химикатов ЕС.

**9. Утилизация отходов**

При утилизации испачканной упаковки или остатков изделия выполнять требования Закона об отходах №. 185/2001 в самой последней редакции.

**10. Примечания**

Представленная здесь информация, особенно по части требований к нанесению изделия, базируется на знаниях завода Betosan при производстве химикатов, с учётом многолетнего опыта и испытаний, проводимых в стандартных условиях, а также согласно требованиям к хранению и применению.

Рекомендации, приведённые в данном или ином документе, или же полученные в устном виде, возможно не применимы ко всем условиям, учитывая различные условия монтажа, широкий ассортимент изделий, различия обрабатываемых поверхностей и прочие внешние факторы воздействия.

## Лист, содержащий данные с технической информацией № 2-7

BETOSAN s.r.o не несёт ответственности за рекомендации и пожелания. Монтажник изделия обязан письменно подтвердить, что ознакомился и получил полную информацию по изделию BETOSAN. Перед нанесением изделия, провести испытательный опыт, чтобы убедиться в приемлемости изделия к данным конкретным условиям. Убедиться, что данный лист, содержащий данные с технической информацией, является самой последней версией.

С информационными листами можно ознакомиться и загрузить их на страницах [www.langeproon.ee](http://www.langeproon.ee) или [www.betosan.cz](http://www.betosan.cz).

### 11. Обозначения CE

 1301	
<b>BETOSAN</b> s.r.o. Na Dolinách 28, 147 00 Praha 4	
07	
1301-CPD-0295	
EN 1504-3:2005	
<b>DENSOFIX</b> Изделие для ремонта бетона со статической функцией	
Прочность на сжатие	Класс R3
Содержание ионов хлорида	<0.05%
Сила сцепления	> 1.5 МПа
Стойкость к карбонизации	Отвечает требованиям
Сужение-расширение	> 1.5 МПа
Модуль эластичности	> 15 ГПа
Опасные соединения	Отвечает требованиям 5.4
Огнеопасность	Европа класс A1

Опубликован: июнь 2017