



DENSOFIX SF

Покрывающий материал, состоящий из очень мелких крупниц, 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 использовании, только смешать с водой;
- хорошая обрабатываемость;
- идеальное сцепление с покрытием;
- постоянно устойчив к воде и холоду;
- хорошие механические свойства;
- не уменьшается в объёме

2. Применение

DENSOFIX SF однокомпонентный сухой раствор полимерного цемента, предназначен для ремонта новых монолитных железобетонных конструкций. Можно использовать и для восстановления повреждённых поверхностей бетонных конструкций. На поверхность **DENSOFIX SF** можно наносить последующие слои защитных покрытий.

3. Физические и механические свойства

Требования стандарта EN 1504-3 класса R3 и результаты испытаний.

	Опытный метод	Требование R3	Результат
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

Физические и механические параметры.

Цвет	Нестандартный серый	
Плотность, кг/м ³	1480 ± 50	
Плотность затвердевшего материала, кг/м ³	2050 ± 50	
Сила растяжения, МПа	7 суток	> 0
	28 суток	> 5.5
Сила давления, МПа	7 суток	> 16
	28 суток	> 25
Динамичный Е-модуль, ГПа	< 25	
Термический коэффициент набухания (К ⁻¹)	12.5 ± 0.4·10 ⁻⁶	
Хладостойкость	> T150	
Сцепление с поверхностью, МПа	> 1.5	

Лист, содержащий данные с технической информацией № 2-27
4. Сертификаты

Vastab EN 1504-3 standardi nõuetele. Läbiviidud katsetüübid on vastavuses EN 1504-3 standardile
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.

5. Инструкции по непосредственному нанесению и подготовительным работам

При работе с сухим раствором **DENSOFIX SF** соблюдать общие требования правил (ТР №. 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 тд). 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	
DENSOFIX SF	25	4.50 ÷ 5.00	миним 1	макс. 3

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.

Раствор **DENSOFIX SF 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. Предотвратить попадание прямых солнечных лучей и ветра на нанесённые слои, обеспечив защиту.

Подготовка поверхности: После нанесения слоя раствора разгладить поверхность сухим полиуритановым 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 течение 7 дней после нанесения.

6. Расход материала

Расход сухого раствора в пределах 1.6 – 1.7 кг/м² при толщине слоя в 1 мм.

Лист, содержащий данные с технической информацией № 2-27**7. Упаковка и хранение**

DENSOFIX SF поставляется в 25 кг PE бумажных мешках с проклейкой или 5 кг PE вёдрах. При транспортировке и хранении защищать изделие от проникновения влаги. Срок хранения в закрытой оригинальной упаковке 6 месяцев. По истечении 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 SF** не требуется соблюдения особых мер по безопасности и гигиене. Данное изделие содержит щелочь, следить, чтобы 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, статья 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 постановлению (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 так же 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.

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 или www.betosan.cz.

Лист, содержащий данные с технической информацией № 2-27

11. Обозначения CE

 1301	
BETOSAN s.r.o. Na Dolinách 28, 147 00 Прага 4	
07	
1301-CPD-0295	
EN 1504-3:2005	
DENSOFIX SF 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
Опасные соединения	отвечает требованиям 5.4
Огнеопасность	Европейский класс A1

Опубликовано: июнь 2017