



DENSOFIX XP

Покрывающий материал, состоящий из мелких крупы, предназначен для ремонтных работ по бетону с добавлением XYPEX ADMIX C-100.

1. Характеристики изделия

Однокомпонентное покрытие в виде сухого раствора, в состав которого входят полимеры с добавлением XYPEX ADMIX C-100. Отвечает требованиям стандарта EN 1504-3.

- прост в использовании, только смешать с водой;
- хорошая обрабатываемость;
- благодаря происходящей кристаллизации в порах бетона постоянно взаимодействует с поверхностью;
- очень устойчив к воздействиям химикатов, защищает поверхность бетона от маслосодержащих материалов;
- устойчив к обледенению;
- идеальное сцепление с поверхностью;
- хорошие механические свойства;
- не уменьшается в объеме;
- разрешается использовать при непосредственном контакте с питьевой водой, согласно положению министерства Здравоохранения № 258/2000 акт № 409/2005.

2. Применение

DENSOFIX XP однокомпонентный мелкокристаллический сухой раствор, специально разработан для ремонта и защиты бетонных и железобетонных конструкций. Независимо от нагрузки ремонтируемой поверхности на **DENSOFIX XP** можно наносить последующие слои защитных покрытий. Создает на поверхности бетона защитный слой, препятствующий проникновению воды, масел, органических растворов, маслосодержащих материалов и т.д.

3. Физические и механические свойства

Требования стандарта EN 1504-3 класса R3 и результаты испытаний

	Опытный метод	Требование R3	Результат
Предел прочности на сжатие, МПа	EN 12190	≥ 25	≥ 25
Содержание ионов хлорида, %	EN 1015-7	≤ 0.05%	≤ 0.05%
Сила сцепления, МПа	EN 1542	≥ 1.5	≥ 1.5
Прочность карбонизации	EN 13295	$d_k \leq$ контроль бетон	отвечает требованиям
Модуль эластичности, ГПа	EN 13415	≥ 15	≥ 15
Сужение-расширение, МПа	EN 13687-4	сцепление после испытания > 1.5	≥ 1.5
Термическая совместимость, часть 1: сужение-расширение, МПа	EN 13687-1	сцепление после испытания ≥ 1.5	≥ 1.5
Капиллярное водопоглощение (кг м-2 ч-0.5)	EN 13057	≤ 0.5	≤ 0.5

Лист, содержащий данные с технической информацией № 4-9
Физические и механические параметры

Цвет	Нестандартный серый	
Плотность, кг/м ²	1520 ± 40	
Плотность свежего раствора, кг/м ³	2070 ± 40	
Предел прочности на растяжение, МПа	7 суток	> 3.0
	28 суток	> 5.5
Survetugevus (МПа)	7 суток	> 16
	28 суток	> 25
Предел прочности на сжатие, МПа	< 25	
Термический коэффициент набухания, (К-1)	12.5 ± 0.4.10 ⁻⁶	
Морозостойкость	>Т100	
Коэффициент фильтрации, к (мс ⁻¹)	< 2.5x10 ⁻¹²	
Проницаемость воды под давлением	проникновение воды с поверхности с покрытием <проникновение воды с поверхности без покрытия	

4. Сертификаты

Отвечает требованиям стандарта EN 1504-3. Изделиям завода выдан сертификат соответствия 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 XP** 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, загрязнения. 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 Для приготовления смеси следует добавить воду к сухому компоненту и размешать. Рекомендуемые параметры соотношений смешивания приведены ниже в таблице:

	Сухой компонент, кг	Вода, л	Толщина наносимого слоя, мм	
DENSOFIX XP	25	5.00 ÷ 5.75	минимум 2	максим. 4

Продолжительность работы с готовым раствором 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 XP** можно наносить на поверхность вручную либо механическим путём. Раствор наносится в один слой, толщина наносимого слоя не должна превышать параметров, указанных выше в таблице. При нанесении вручную использовать зубчатый шпатель. Нанесённые слои защитить от попадания прямых солнечных лучей и ветра.

Лист, содержащий данные с технической информацией № 4-9

Обработка поверхности. После нанесения слоя раствора разгладить поверхность сухим полиуретановым или полистиреновым шпателем.

Последующий уход за поверхностью. Осуществить уход за поверхностью 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**. По завершению ремонтных работ рекомендуется увлажнять обработанную поверхность несколько раз в день, как минимум в течении 3 дней после завершения работ.

6. Расход материала

Расход сухого раствора в пределах 1,6 – 1,7 кг/м² при толщине слоя в 1 мм.

7. Упаковка и хранение

DENSOFIX XP поставляется в 25 кг бумажных мешках с полиэтиленовой прослойкой. При транспортировке и хранении защищать сухую смесь 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 XP** 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. Избегать соприкосновения с кожей. Изделие не разрешается кушать, пить либо курить. При попадании на кожу незамедлительно обильно промыть водой с мылом и смазать лечебным кремом.

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 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 ООВ (особо опасные вещества (очень опасны)), превышающих концентрацию свыше 0,1% весового процента, 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.

Лист, содержащий данные с технической информацией № 4-9
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, что бы 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.

11. Обозначения CE

 1301	
BETOSAN s.r.o. Na Dolinách 28, 147 00 Прага 4	
13	
1301-CPD-0295	
EN 1504-3:2005	
DENSOFIX XP Мелкокрипичное изделие с добавкой ХУРЕХ ADMIX С-100 как защитное покрытие при ремонте бетона	
Прочность на сжатие	≥ 25 МПа
Содержание ионов хлорида	<0.05%
Сила сцепления	> 1.5 МПа
Стойкость к карбонизации	$d_k \leq$ контрольный бетон (МС(0.45))
Модуль эластичности	> 15 ГПа
Устойчивость к скольжению	NPD
Термическое слияние, часть 1: сужение-расширение, МПа	> 1.5 МПа
Капиллярная впитываемость	$\leq 0.05 \text{ кг м}^{-2} \text{ ч}^{-0.5}$
Огнеопасность	Европа класс А1
Опасные соединения	Отвечает требованиям 5.4

Опубликован: июнь 2017