



# SUPERFIX XP TH

Набухающий, тиксотропный, заполняющий сухой раствор, с добавлением XYPEX ADMIX C-100, предназначенный для фиксации крепёжных элементов, уплотнения гильз и устранения дефектов в бетонных конструкциях.

## 1. Характеристики изделия

Однокомпонентная смесь сухого раствора, имеющая набухающие свойства и влагуостойчивые добавки XYPEX ADMIX C-100. Отвечает требованиям стандарта EN 1504-6 с применением крепёжных элементов и стальных стержней для железобетона.

- Наносится на поверхность вручную, тиксотропный – не течёт;
- идеальное сцепление с поверхностью;
- постоянная влагуостойчивость;
- очень хорошие механические свойства;
- благодаря набуханию идеально заполняет отверстия и полости;
- закрывает отверстия и места стыков на постоянной основе, благодаря происходящей кристаллизации в порах бетона;
- защищает поверхность бетона от воды, маслосодержащих материалов и т.д.;
- усовершенствованная формула устойчивости к химическим соединениям.

## 2. Применение

**SUPERFIX XP TH** однокомпонентная набухающая смесь сухого раствора, на основе портландцемента. Прежде всего разработана для фиксации крепёжных элементов, заполнения отверстий и полостей в бетонных конструкциях. Раствор **SUPERFIX XP TH** обеспечивает постоянное и правильное заполнение бетона и монолитность, а также щелочную защиту крепёжным элементам. Можно использовать как связующее места соединения монтируемых железобетонных конструкций. Отремонтированные части конструкций защищены в полной мере от воды и прочих жидкостей, особенно от маслосодержащих продуктов.

## 3. Физические и механические свойства

Требования стандарта EN 1504-6 и результаты опытных показателей

	Опытный метод	Требование	Результат
Испытания на растяжение, мм	EN 1881	< 0.6	< 0.3
Содержание ионов хлорида, %	EN 1015-17	< 0.05	< 0.02

### Физические и механические параметры

<b>SUPERFIX XP TH</b>		ф	р
Цвет		Нестандартный серый	
Плотность, кг/м <sup>3</sup>		1530 ± 40	
Предел прочности на растяжение, МПа	7 суток	> 7.5	> 8.5
	28 суток	> 10.0	> 10.5
Предел прочности на сжатие, МПа	7 суток	> 45	> 55
	28 суток	> 55	> 60
Набухание (изменение объема помещения), % <sup>1)</sup>		По истечении 28 суток + 0,6	
Коэффициент фильтрации, к (мс <sup>-1</sup> )		2.5x10 <sup>-12</sup>	

1) при температуре 20 ± 5°C, относительной влажности воздуха 50 – 75 %.

**Лист, содержащий данные с технической информацией № 4-20**
**4. Сертификаты**

Изделие сертифицировано согласно закону Чешской Республики № 22/1997 и постановлению правительства № 312/2005.

Постоянный независимый контроль за системой качества осуществляет опытная лаборатория № 095/2002, Хорски с.р.о (Horský s.r.o).

Надзор за системой качества осуществляет аккредитованное юридическое лицо № 1020.

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

Полностью устранить с ремонтируемой поверхности все визуально обозримые повреждённые части бетона и загрязнения. На бетонной поверхности не должны присутствовать вещества, способствующие уменьшению сцепления с поверхностью (жиры, смазка, масла и т.д.). Перед нанесением раствора поверхность необходимо тщательно увлажнять в течении 120 минут.

Раствор	Вид, мм	Рекомендуемые параметры соотношений		Толщина раствора, мм	
		Сухой компонент, кг	Вода, л	минимал.	максимал.
<b>SUPERFIX XP TH ф</b>	0 ±1	25	3.25 ± 3.75	5	35
<b>SUPERFIX XP TH р</b>	0 ±4	25	3.20 ± 3.70	20	неограниченно

**Приготовление раствора.** Раствор **SUPERFIX XP TH** готовится путём смешивания с определённым количеством воды. Рекомендуемые параметры соотношений смешивания приведены выше в таблице. Оптимальное количество воды может колебаться в рамках определённого интервала, что является достаточно распространённым явлением для растворов, содержащих цементно-связующие вещества.

Продолжительность работы со смесью 50-60 минут при температуре 20°C.

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

**Нанесение раствора на поверхность.** **SUPERFIX XP TH** специально разработан для проведения малых ремонтных работ и ремонта дефектов структуры бетона.

**SUPERFIX XP TH** можно наносить механическим путём или вручную. Для заполнения отверстий осуществить весь процесс заполнения сразу от начала до конца, во избежании образования пустот.

**Последующий уход за поверхностью.** Осуществить уход обработанной поверхности сразу после нанесения раствора, накрыть поверхность полиэтиленовой плёнкой либо увлажнённым геотекстилем или прочим покрывающим материалом.

**6. Расход материала**

Расход сухого раствора в пределах 1,8 – 1,9 кг/дм<sup>3</sup>.

**7. Упаковка и хранение**

**SUPERFIX XP TH** поставляется в 25 кг бумажных мешках с полиэтиленовой проклейкой. 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.

**Лист, содержащий данные с технической информацией № 4-20****8. Правила безопасности при использовании**

При работе с сухим раствором **SUPERFIX XP TH** 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 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.

**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](http://www.langeproon.ee) или [www.betosan.cz](http://www.betosan.cz).

## Лист, содержащий данные с технической информацией № 4-20

**11. Обозначения CE**

 1301	
<b>BETOSAN s.r.o.</b> Na Dolinách 28, 147 00 Прага 4	
15	
4-20/072013	
EN 1504-6:2006	
<b>SUPERFIX XP TH</b> Набухающий тиксотропный раствор	
Предел прочности на растяжение	<0.3 мм при 75 КН
Содержание ионов хлорида	<0.02%
Опасные соединения	Отвечает требованиям 5.3
Огнеопасность	Европа класс А1

Опубликовано: июнь 2017