

ЭКСМАЛ 4

Готовый самовыравнивающийся раствор, компенсирующий усадки Предназначен для заполнения заливки поперечных сечений толщиной более 20 мм. Соответствует EN1504-3 Класс R4

Область применения

Эксмал 4 используется для структурных ремонтов бетонных и железобетонных элементов, для заливки анкерных отверстий, опор подшипников, крановых балок, машинных подшипников, и т.д.

Свойства:

- Однокомпонентный порошкообразный материал;
- Легковстраиваемый, самовыравнивающийся;
- Высокие начальные и конечные прочности;
- Компенсирует усадки при схватывании;
- Отличная адгезия к бетонным поверхностям;
- Отличные характеристики с точки зрения прочности;
- Высокий модуль упругости;
- Устойчив к атмосферным воздействиям.

Технические характеристики:

Свойство	Метод	Показатели, полученные начальными типовыми испытаниями	Декларированные показатели
Внешний вид:	-	Серая порошкообразная масса	Серая порошкообразная масса
Максимальный размер заполнителя	-	4 mm	4 mm
Фактор воды	-	0,11	0,11±0,13
Показатели потока (Flow value)	EN 13395-2	<ul style="list-style-type: none"> - по 5 мин ≥43,0 см - по 15 мин ≥45,0 см - по 30 мин ≥46,5 см - по 60 мин ≥41,0 см 	>35 см
Удельный вес:	EN 12190	2380 кг/м ³	(2350 ± 100) кг/м ³
Время твердения	EN 13294	<ul style="list-style-type: none"> 03ч 04мин 04ч 08мин 	<ul style="list-style-type: none"> (2÷4)ч (3÷5)ч

Прочность на сжатие			
-после 1 дня	EN 12190	36,4 МПа	≥30 МПа
-после 28 дней		63,6 МПа	≥45 МПа
Адгезия через 28 дней	EN 1542	3,4 МПа	≥2,0 МПа
Адгезия после испытания на усадки/набухания	EN 13687-1	3,5 МПа	≥2,0 МПа
Термическая совместимость, часть 1			
Адгезия после 50 циклов	EN 12617-4	3,4 МПа	≥2,0 МПа
Замораживание / оттаивание			
Устойчивость к карбонизации	EN 13295	d _c =0, устойчив	d _c ≤контрольный бетон
Модуль упругости	EN 13412	31,1 ГПа	> 20 ГПа
Капиллярное поглощение	EN 13057	0,059 кгм ⁻² ч ^{-0,5}	≤0,5 кгм ⁻² ч ^{-0,5}





Рекомендуемая толщина	Ексмал 4	Зап. 4-8мм	Зап. 8-16мм	Зап. 16-32мм	Вода
20 -80mm	25kg	8 kg	/	/	3,0÷3,6 kg
80-160 mm	25kg	2,5 kg	10 kg	/	3,0÷3,7 kg
>160mm	25kg	3,0 kg	5 kg	6,5 kg	2,6÷3,4 kg

Методика выполнения:

Подготовка:

Поверхность, на которую наносится Эксмал 4, должен быть здоровым, чистым, должны быть удалены все нестабильные части, обеспылен, обезжирен и пропитан водой. Температура поверхности материала должна находиться в диапазоне от 5° С до 30° С. При ремонте старых поврежденных железобетонных элементов, видимая арматура и анкеры должны быть очищены от коррозии, краски и масляных остатков (стальной щеткой или шлифованием).

Укладка:

Ексмал 4 смешивается с количеством воды, которое для мешка от 25 кг составляет от 2,8 до 3,4 кг. Мешается мешалкой медленной скоростью (-500 об/мин) до полной гомогенизации - не менее 3 минут. Смесь нужно оставить стоять в течение 2-3 минут, затем повторно перемешать и залить в предварительно подготовленные отверстия или опалубку. В первых несколько часов уложенный материал нужно защищать от высоких температур (выше 30° С), от прямого воздействия солнца и ветра и «подпитывать» водой или другим подходящим способом для ухода за бетоном.

Рекомендуется использовать Эксмал 4 для заливки элементов толщиной от 2,0 до 4,0 см. Причиной этой рекомендации является улучшение экономической эффективности исполнения и снижение отрицательных эффектов экзотермических процессов при бетонировании больших поперечных секций. Для небольших секций рекомендуется использовать Эксмал-1, а для больших секций рекомендуется использовать Эксмал 4 с добавлением заполнителя для производства бетона. Пропорции смешивания Эксмал 4 с заполнителем приведены в следующей таблице:

При заливке больших поверхностей с малой толщиной рекомендуется установка стальной структурной арматурной сети, прикрепленной анкерами к основанию (мин 4/м²). В противном случае поверхность должна быть разделена на поля с рабочими соединениями сразу после затвердения материала. Кроме того, соединения могут быть заполнены эпоксидной замазкой (которая обеспечивает поверхностную монолитизацию) или эластичными замазками, которые обеспечивают непрерывную дилатацию во время эксплуатации.

В случае заливки Эксмал 4 на большой поверхности, очень важно обратить внимание на надлежащий уход за уложенным материалом.

Расход:

Для 1 м³ уложенного Эксмал 4 требуется от 2100 до 2300 кг материала.

Уборка:

Инструменты и оборудование сразу после использования очистить водой

Упаковка:

В клапанных мешках 25 кг

Хранение:

В оригинальной закрытой упаковке, в сухих помещениях, при температуре от +5 ° С до +35 ° С. Срок годности 12 месяцев.

СМЕСИ ДЛЯ ЗАЛИВКИ



2032

АДИНГ АД Скопье

Новоселски пат (ул. 1409) ном. 11,1060 Скопье,
Р.Македония

11

2032-CPD-11.5

EN 1504-3

ЕКСМАЛ – 4

Продукт для структурного ремонта бетона
СС строительный раствор (на основе
гидравлического цемента)

Прочность на сжатие:	Класс R4
Содержание ионов хлора:	≤0,05%
Адгезионная прочность (связь):	≥2,0 Мпа
Устойчивость к карбонизации:	устойчив
Модуль упругости :	> 20 Гпа
Температуростойкость, часть 1:	≥2,0 Мпа
Капиллярное поглощение:	≤0,5 кгм⁻²ч^{-0,5}
Реакция на огонь:	Класс A1

Опасности для здоровья: Необходимо избегать контакта продукта с кожей или глазами, а также прямого вдыхания порошкообразного компонента. В случае случайного контакта продукта с кожей его следует немедленно удалить водой и мылом. Если материал попал в глаза, необходимо немедленно промыть большим количеством воды и обратиться за медицинской помощью. При проглатывании обратиться к врачу.

Противопожарная защита: Эксмал 4 - трудновоспламеняемая жидкость

Очистка и удаление: Очистка осуществляется с помощью воды. Старую использованную упаковку следует утилизировать в соответствии с местными нормами и правилами для этого типа отходов. Рекомендуем способ применения и требуемые количества адаптировать условиям объекта, а также обязательное использование соответствующего оборудования.