ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Planigrout 300 эпоксидный раствор специально разработанный для фиксации конструктивных элементов, конструктивного ремонта и конструктивного заполнения, которые также испытывают напряжения из-за динамических нагрузок.

Некоторые примеры применения

- Ремонт и структурное укрепление балок и колонн путём заливки в опалубку.
- Восстановление и реконструкция разрушенных швов в промышленных полах.
- Ремонт подкрановых путей мостовых кранов, подверженных сильным вибрациям.
- Ремонт швов между бетонными плитами в разрушенных промышленных полах (стыковые соединения).
- Заполнение больших полостей в бетонных полах и плитах.
- Основание под прессы и тяжёлое оборудование в общем.
- Выравнивание поверхностей опорных элементов для несущих мостовых балок.
- Конструктивная фиксация тяг крепежных элементов и болтов в существующих бетонных, каменных, скалистых и стальных конструкциях, подверженных вибрациям и химическому воздействию.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Planigrout 300 трёхкомпонентный материал на основе эпоксидной смолы, фракционированных заполнителей и специальных добавок, изготовлен в соответствии с формулой, разработанной в исследовательских лабораториях компании MAPEI. После смешивания компонента А **Planigrout 300** с соответствующим отвердителем (компонент В) и заполнителем (компонент С), образуется жидкий раствор, который легко заливается и может наноситься слоем до 5 см.

После приготовления, **Planigrout 300** затвердевает приблизительно в течение 8 часов при +23°C посредством только химической ретикуляции без усадки, и становится материалом с исключительной адгезионной прочностью, химической и механической стойкостью.

После затвердевания **Planigrout 300** приобретает износоустойчивые характеристики и может использоваться как внутри, так и снаружи помещений.

Официальный дилер ООО "МПКМ" тел. +7 (8452) 68-30-08 эл. почта: sales@mpkm.org сайт: https://mpkm.org/

Planigrout 300 может применяться при температуре от +10°C до +35°C.

Planigrout 300 отвечает требованиям EN 1504-9 (*«Продукты и системы для защиты и ремонта бетонных конструкций. – Определения, требования, контроль качества и оценка соответствия.»*) и минимальным требованиям EN 1504-6 (*«Анкеровка стальной арматуры»*).

РЕКОМЕНДАЦИИ

- Не используйте **Planigrout 300** для заполнения эластичных швов или швов, подверженных деформации (используйте линейку продуктов **Mapesil** или **Mapeflex**).
- Не используйте **Planigrout 300** для холодных швов между свежеуложенным и старым бетоном (используйте **Eporip**).
- Не используйте **Planigrout 300** на влажных поверхностях.
- Не используйте **Planigrout 300** на грязных или крошащихся поверхностях.
- Не используйте **Planigrout 300** для приклеивания и заполнения швов между кислотостойкой керамической плиткой (используйте **Kerapoxy**).

ИНСТРУКЦИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

Подготовка основания

Для обеспечения хорошей адгезии **Planigrout 300** с основанием необходимо тщательно подготовить поверхность.

Поверхности из бетона, натурального камня или кирпича должны быть чистыми, сухими и прочными.

Наиболее подходящими методами подготовки основания являются: обработка оснований зубилом, пескоструйная обработка, фрезерование, дробеструйная обработка, шлифовка или зачистка наждачной бумагой, чтобы удалить неровности, отслоившиеся частицы, выцветание, цементное молоко, следы масла или опалубочной смазки.

Затем удалите все следы пыли с поверхности сжатым воздухом и/или промышленным пылесосом.

Металлические поверхности следует очистить от всех следов ржавчины, краски и масел предпочтительно с помощью пескоструйной обработки до чистого металла (SA 2 ½).

Конструкции, изготовленные на месте путём заливки бетона, должны быть выдержаны не менее 4 недель перед нанесением **Planigrout 300**, чтобы избежать напряжения, вызванного гидрометрической усадкой в бетоне, сконцентрированного на границах раздела соединяемых частей.

Подготовка смеси.

Все три компонента, входящие в состав **Planigrout 300**, необходимо перемешать вместе. Влейте компонент В в Компонент А и перемешайте их вместе дрелью, оборудованной низкоскоростным миксером, до образования смеси однородной консистенции.

После этого добавьте в раствор градуированный заполнитель (компонент С) и перемешайте в течение 4-5 минут до образования смеси однородной консистенции равномерного цвета. Компоненты поставляются в заранее отмеренных количествах. В связи с этим избегайте использования частичных количеств упаковок, чтобы не допустить случайных ошибок при смешивании, что может привести к недостаточному или частичному затвердеванию **Planigrout 300**. При необходимости использования упаковок частично, используйте точные электронные весы.

Нанесение смеси.

Planigrout 300 укладывается путём заливки и, при необходимости, с применением герметичной опалубки. Для достижения хорошей адгезии рекомендуется предварительно обработать поверхности **Primer MF.** Температура воздуха оказывает влияние на время схватывания материала, при +23°C рабочее время **Planigrout 300** составляет примерно 60 минут.

Planigrout 300 следует укладывать в пределах указанного рабочего времени. В связи с этим, необходимо организовать проведение работ таким образом, чтобы завершить все операции в пределах времени, обозначенного выше.

МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ, СОБЛЮДАЕМЫЕ ПЕРЕД ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ МАТЕРИАЛА.
Учитывая, что материал затвердевает в пределах времени, указанном выше, не требуется соблюдение особых мер предосторожности при температуре от +10°C до +35°C.

Очистка
Planigrout 300 обладает высокими адгезивными характеристиками даже к металлу, в связи с этим рекомендуется очищать инструменты подходящим растворителем (этиловым спиртом, толуолом и т.д.) до полного затвердевания материала.

РАСХОД
2,00 кг/м² на мм толщины.

УПАКОВКА
Упаковка 12,2 кг:
компонент A = 1,6 кг
компонент B = 0,6 кг
компонент C = 10 кг

Упаковка 36,6 кг:
компонент A = 4,8 кг
компонент B = 1,8 кг
компонент C = 30 кг

ХРАНЕНИЕ
12 месяцев хранения в сухом месте, в оригинальной упаковке при температуре от +5°C до +30°C
Planigrout 300 компонент C соответствует условиям Приложения 17 к Регламенту (ЕС) № 1907/2006 (REACH), пункт 47.

ИНСТРУКЦИЯ ПО ТЕХНИКЕ БЕЗОПАСНОСТИ ПРИ ПРИГОТОВЛЕНИИ И ПРИМЕНЕНИИ
Planigrout 300 компоненты A, B и C оказывают раздражающее действие и вызывают аллергические реакции у людей, имеющих предрасположенность к этому.
Planigrout 300 компонент B разъедающий.
Planigrout 300 компонент C содержит цемент, который при контакте с потом или другими жидкостями организма вызывает раздражающую щелочную и аллергическую реакции у людей, имеющих к этому предрасположенность. При применении продукта рекомендуется использовать защитные перчатки и очки и принять обычные меры предосторожности при обращении с химическими продуктами.
В случае попадания в глаза или на кожу немедленно промыть большим количеством воды и обратится за медицинской помощью.
Planigrout 300 компонент A представляет опасность для водных организмов, не производите утилизацию материала в окружающую среду.
Для дальнейшего использования и полную информацию о безопасном использовании нашей продукции, обратитесь к последней версии нашего Паспорте безопасности материала.

МАТЕРИАЛ ДЛЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ
Содержащиеся в данном руководстве указания и рекомендации отражают всю глубину нашего опыта по работе с данным материалом, но при этом их следует рассматривать лишь как общие указания, подлежащие уточнению на практическом опыте. Поэтому, прежде чем широко применять материал для определенной цели, следует проверить его на адекватность, предусмотренному виду употребления, принимая на себя всю полноту ответственности за последствия, связанные с применением данного материала.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ (типичные значения)			
СВОЙСТВА МАТЕРИАЛА			
Тип	PC		
	Комп. А	Комп. В	Комп. С
Консистенция:	Жидкость	Жидкость	Порошок
Цвет:	Грязно-белый	Соломенный	серый
Максимальный размер заполнителя (мм):	2,0		
Плотность (г/см³):	1,09	1,04	-
Вязкость (мПа*с):	700	400	-
СОСТАВ И СВОЙСТВА СМЕСИ			
Соотношение компонентов:	A : B : C = 16 : 6 : 100		
Цвет смеси:	Тёмно-серый		
Консистенция смеси:	Текучая		
Плотность смеси (кг/дм³):	2,0		
Вязкость по Брукфильду (мПа*с):	35000		
Осадка конуса после смешивания (EN 13395-2) (см):	> 20		
Температура применения:	от +10°C до +35°C		
Жизнеспособность смеси:	60 мин		
Время схватывания:	6-8 часов		
Полное затвердевание:	7 дней		

ОКОНЧАТЕЛЬНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ (через 7 дней при +23°C)			
Эксплуатационные характеристики	**Метод теста**	**Требования в соответствии с EN 1504-6**	**Характеристики продукта**
Ползучесть: - воздействие нагрузкой 50 кН в течение 3 месяцев – (мм):	EN 1544	≤ 0,6	0,3
Сопротивление арматурных стержней скольжению: - воздействие нагрузкой 75 кН – (мм):	EN 1881	≤ 0,6	< 0,45
Температура стеклования:	EN 12614	≥ +45^{0}C	+50^{0}C
Прочность при сжатии (МПа):	EN 12190	> 80% от значения заявленного производителем через 7 дней	55 (через 1 день) 80 (через 3 дня) 95 (через 7 дней)
Прочность при изгибе (МПа):	EN 196-1	нет требований	25 (через 1 день) 35 (через 3 дня) 40 (через 7 дней)
Модуль эластичности при сжатии (МПа):	ASTM D695	нет требований	2 400
Модуль эластичности при изгибе (МПа):	ISO 178	нет требований	10 000
Прочность сцепления с бетоном (образец МС 0,40 – в/ц = 0,40) в соответствии с EN 1766 (МПа):	EN 1542	нет требований	> 3 (разрушение бетона)
Огнестойкость:	EN 13501-1	Еврокласс	D-s2, d2