

Mapescreed 704

Специальная пластифицирующая и водоредуцирующая акриловая добавка для цементных стяжек, включая стяжки с системами обогрева/охлаждения

НАЗНАЧЕНИЕ

Для укладки плавающих и прилегающих стяжек внутри и снаружи помещений, включая стяжки с системами обогрева/охлаждения.

Подходит для подготовки стяжек под керамическую плитку, природный камень, паркет, а также резинентные, ковровые покрытия и т.д.

Примеры использования

· Для приготовления стяжек с низкой гигрометрической усадкой, которые могут подвергаться пешеходному движению уже через 12-24 часа.

· Для укладки стяжек с высокой механической прочностью уже через 7 дней.

· Для приготовления быстротвердеющих стяжек с сокращенным временем выдержки перед первым включением систем обогрева/охлаждения и быстрой подготовки под укладку керамической плитки, природного камня, резинентных покрытий, паркета и т.д. (перед укладкой напольных покрытий, чувствительных к влаге, всегда проверяйте уровень относительной влажности с помощью карбидного гигрометра).

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Mapescreed 704 – водный раствор акриловых полимеров (без содержания формальдегидов), разработанный в лабораториях MAPEI.

При добавлении материала в традиционные растворы для стяжек (заполнитель – цемент – вода) в соотношении 1-1.5% от веса цемента улучшаются следующие характеристики:

- повышается пластичность и удобоукладываемость;
 - снижается пористость и гигрометрическая усадка;
 - ускоряется набор механической прочности, повышается конечная прочность;
 - улучшается теплопроводность, сокращается время высыхания, что дает возможность выполнить 1-й цикл нагрева всего через 15 дней (в соответствии с UNIEN1264-4: 2003).
- Материал может применяться для автоматизированного оборудования механического нанесения, например,

современные стационарные силосные установки или автоцементовозы.

РЕКОМЕНДАЦИИ

- Не добавляйте **Mapescreed 704** в известковые или гипсовые растворы.
- Не смешивайте со специальными вяжущими, например, **Маресет** или **Торсет**.
- Защищайте стяжки от сквозняков, прямых солнечных лучей, мороза, атмосферных осадков и т.п. в течение 24-48 часов.
- проверяйте правильность дозировки **Mapescreed 704** и всех компонентов смеси.
- Защищайте емкости с материалом **Mapescreed 704** от морозов.

НАНЕСЕНИЕ

Подготовка основания

Все традиционные виды оснований подходят для укладки цементных стяжек, содержащих **Mapescreed 704**.

Изолируйте основание полиэтиленовыми листами или подобными материалами. Если присутствует капиллярный подъем влаги, уложите соответствующее гидроизоляционное покрытие.

Прилегающие стяжки, которые укладываются толщиной от 10 до 35 мм, должны быть надежно закреплены на старых традиционных основаниях (бетонные поверхности, каменные или керамические покрытия). Они должны быть сухими, стойкими к нагрузкам при сжатии и растяжении, без трещин, пыли, отслоившихся материалов, остатков краски, воска, масла и гипса.

За консультацией по любым другим видам оснований обращайтесь в технический отдел компании MAPEI.

Рекомендуемый состав смеси:

- СЕМ II/A-LL32.5 R: 220 кг.
- Заполнитель фракции от 0 до 6 мм: ~1750 кг (~1 м³).
- **Mapescreed 704**: 3 кг (1.4%).
- Вода: 130-140 кг для сухого заполнителя (инертных компонентов).

Соотношение компонентов может варьироваться в зависимости от требуемых конечных

характеристик:

- Цемент: от 200-240 кг на 1 м³ заполнителя (фракция от 0 до 6 мм).
- Вода: 120-160 кг для сухого заполнителя.
- **Mapescreed 704**: 1-1.5%.

ПЛАВАЮЩИЕ СТЯЖКИ И СТЯЖКИ С СИСТЕМОЙ ОБОГРЕВА/ОХЛАЖДЕНИЯ (толщина от 35 до 60 мм)

Подготовка смеси

В бетономешалке тщательно перемешайте цемент с заполнителем (фракция от 0 до 6 мм) и водой минимум 2 минуты.

С целью достижения максимального эффекта рекомендуется добавлять **Mapescreed 704** в бетономешалку после загрузки остальных компонентов (цемент, заполнитель, вода). Наименее эффективно **Mapescreed 704** действует при смешивании с сухими компонентами (цемент, заполнитель), особенно в случае пористых заполнителей, которые адсорбируют пластификатор. Желательно начать подачу **Mapescreed 704** после того, как в бетономешалку залито не менее половины требуемого количества воды.

Некоторые строители предпочитают добавлять **Mapescreed 704** на стройплощадке, непосредственно перед заливкой бетона, тогда действие добавки наиболее эффективно, но в этом случае смесь должна быть тщательно перемешана на максимальной скорости в бетономешалке.

Смесь должна быть уложена, выровнена и утрамбована в самые короткие сроки (в течение одного часа от начала приготовления замеса). Особое внимание необходимо обратить на дозировку воды. Смесь должна иметь консистенцию сырой земли, которая после утрамбовки будет плотной, ровной и гладкой без цементного молочка на поверхности. Смесь можно приготовить при помощи следующего оборудования:

- Планетарный смеситель;
- Обычная бетономешалка;
- Шнековый смеситель;
- Автобетономешалка;
- Автоматический нагнетательный насос.

Мы не рекомендуем смешивать компоненты

вручную, т.к. это не гарантирует однородное распределение **Mapescreed 704** в смеси, из-за чего потребуются добавления большего количества воды для получения необходимой консистенции.

На основаниях, подверженных высоким нагрузкам, стяжка должна быть достаточной толщины и армироваться соответствующей стальной сеткой

Нанесение смеси

Для создания разделительного слоя между несущим основанием и стяжкой, уложите полиэтиленовый изоляционный лист (или аналогичный ему материал). Изоляционный слой, используемый в качестве паробарьера, предотвратит подъем влаги от основания и обезвоживание раствора из-за быстрой адсорбции воды основанием, что может нарушить процесс твердения. Вода, адсорбируемая основанием, может подняться снова в стяжку и увеличить время ее высыхания.

Раствор с **Mapescreed 704** укладывается тем же способом, как обычные стяжки. Сначала устанавливаются маяки для соблюдения требуемой толщины, затем смесь укладывается, распределяется и утрамбовывается до получения необходимой плотности стяжки. Для получения ровной гладкой поверхности свежееуложенная стяжка обрабатывается теркой.

Над трубопроводом и другими встроенными элементами стяжка укладывается толщиной не менее 3 см (в соответствии с UNI EN 1264-4: 2003), который необходимо армировать стальной оцинкованной сеткой с диаметром стержней – не менее 2мм и размером ячеек – 50x50 мм. По периметру стяжки, вокруг колонн и других вертикальных конструкций рекомендуется обустроить компенсационные швы шириной приблизительно 1 см. В этих местах перед укладкой стяжку закладывается изоляционный материал (картон, пенополистирол, пробка и т.д.) Если укладка раствора прерывается не по шву в основании, то стяжка обрезается перпендикулярно основанию и в нее вставляются стальные стержни длиной 20-30 см и диаметром 6 мм на расстоянии 20-30 см друг от друга, что обеспечит хорошее соединение свежей и затвердевшей стяжки и предотвратит образование трещин в этих местах.

ПРИЛЕГАЮЩИЕ СТЯЖКИ (толщина от 10 до 35 мм)

Подготовка и нанесение смеси

Процессы приготовления и укладки смеси такие же, как для плавающих стяжек. Но предварительно на сухое основание необходимо нанести адгезионный раствор с латексной добавкой **Planicrete**.

Состав для адгезионного раствора

Planicrete: 1 часть по весу.

Вода: 1 часть по весу.

Цемент: 3 части по весу.

Адгезионный раствор наносится на идеально очищенное основание перед укладкой стяжки. Для гарантированной адгезии стяжка с **Mapescreed 704** укладывается на свежий раствор **Planicrete** («свежее по свежему»).

Измерение влажности

Любой стандартный электронный или карбидно-кальциевый гигрометр подходит для измерения уровня остаточной влаги.

Очистка

Инструменты можно очистить с помощью воды.

РАСХОД

1-1.5 кг на каждые 100 кг цемента.

УПАКОВКА

Материал доступен оптом на розлив, в 1000 л емкостях, 200 л бочках и 25 кг канистрах.

ХРАНЕНИЕ

Mapescreed 704 составляет 12 месяцев в герметично закрытом контейнере в защищенном от мороза месте.

Если материал подвергается воздействию прямых солнечных лучей, он может поменять цвет, но при этом сохранять свои характеристики.

ИНСТРУКЦИЯ БЕЗОПАСНОСТИ ПРИ ПРИГОТОВЛЕНИИ И НАНЕСЕНИИ

Mapescreed 704, согласно действующих норм классификации смесей, не относится к раздражающим материалам. Однако во время работы с материалом рекомендуется соблюдать стандартные меры предосторожности при работе с химическими материалами.

Для более детальной информации о безопасном использовании продукта обращайтесь к

действующей инструкции по технике безопасности.

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

Содержащиеся в настоящем 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 в результате практического применения в каждом конкретном случае. Поэтому, прежде чем широко применять материал для определенной цели, необходимо убедиться в его соответствии предполагаемому виду употребления, принимая на себя всю полноту ответственности за последствия, связанные с применением этого материала.

По запросу предоставляется любая информация относительно данного продукта.

Компания MAPEI даёт гарантию только на то, что качество ее продуктов является неизменным.

Референции на данный материал находятся на сайте mapei.it или www.mapei.com

МАТЕРИАЛ ДЛЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ (типичные значения)

СВОЙСТВА МАТЕРИАЛА

Консистенция:	жидкий
Цвет:	янтарный
Плотность, согласно ISO 758 (г/см ³):	1.04 ± 0.02 при +20°C
Содержание сухих веществ, согласно EN 480-8 (%):	15 ± 0.8
Основное действие:	Повысить удобоукладываемость и/или снизить требуемое количество воды для замеса.
Классификация, согласно UNI EN 934-2:	Высокоэффективная суперпластифицирующая водоредуцирующая добавка, согласно таблице 3.1 и 3.2
Содержание растворимых хлоридов, согласно EN 480-10 (%):	< 0.1 (отсутствуют, согласно UNI EN 934-2)
Содержание щелочей (эквивалент Na ₂ O), согласно EN 480-12 (%):	< 2.0
pH, согласно ISO 4316:	7.0 ± 1

РАБОЧИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Прочность на сжатие/ изгиб (Н/мм ²), EN 13892:	>14/>3 (через 7 дней) >20/>5 (через 28 дней)
Готовность к пешим нагрузкам:	12 часов
Время выдержки перед включением систем обогрева:	15 дней
Остаточная влажность через 21 день (%):	< 2.0 (толщина стяжки 5 см)
Плотность смеси (кг/м ³):	1950
Жизнеспособность смеси:	~ 60 минут
Температура нанесения:	от +5°C до +35°C