



Mapetop S AR3

Готовая к применению сухая упрочняющая смесь для бетонных полов, изготовленная из специально подобранного синтетического корунда, портландцемента и добавок.

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Благодаря высокой механической прочности и износостойкости **Mapetop S AR3** предназначен для создания высокопрочных слоев бетонных полов промышленного назначения, подверженных высоким механическим нагрузкам и истирающим воздействиям.

Mapetop S AR3 состоит из отборного портландцемента, корундовых заполнителей с очень хорошим гранулометрическим составом, специальных добавок, а также щелочестойких и устойчивых к ультрафиолету красителей.

ПРИМЕРЫ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ

Mapetop S AR3 разработан для изготовления износостойких цементных и промышленных бетонных полов, как внутри, так и снаружи помещений, в зонах со средней и высокой нагрузкой:

- В ремонтных мастерских
- В гаражах и в паркингах
- В складских помещениях и в погрузочно-разгрузочных зонах
- В производственных помещениях

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Интенсивные нагрузки при эксплуатации, которым подвергаются такие зоны, как проезды и погрузочно-разгрузочные участки, являются причиной образования пыли, отслоений и прочих механических разрушений обычных бетонных и бетонных промышленных полов.

Mapetop S AR3 характеризуется высокой износостойкостью, а также высокой прочностью на сжатие и изгиб.

Применение **Mapetop S AR3** обеспечивает непылящую, легкую в уборке, бетонную поверхность пола промышленного назначения.

РЕКОМЕНДАЦИИ

Не используйте **Mapetop S AR3** в зонах, подверженных высоким ударным нагрузкам.

Не используйте **Mapetop S AR3** для полов, подверженных воздействию кислот и других материалов, разрушающих цементный камень.

После нанесения сухой упрочняющей смеси **Mapetop S AR3** бетонная поверхность должна быть защищена от быстрого испарения воды, например, покрытием полиэтиленовой пленкой или пленкообразующими составами.

После нанесения сухой упрочняющей смеси **Mapetop S AR3** бетонный пол необходимо защищать от сильного солнечного света, ветра, сквозняка и дождя. Для этого используйте полиэтиленовую пленку или пленкообразующие составы.

Расход цветного **Mapetop S AR3** на 1 м² должен быть не менее 6 кг/м².

При применении цветного **Mapetop S AR3** могут произойти изменения оттенков цвета на поверхности бетонного пола из-за неправильной консистенции бетонной смеси. Во избежание этого необходимо контролировать дозировку материала.

ИНСТРУКЦИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

Общие рекомендации

Mapetop S AR3 может применяться, как на свежееуложенном бетоне (например, новые конструкции из монолитного бетона), так и на свежееуложенных стяжках, которые укладываются на бетон.

Подготовка и укладка бетона и стяжки

При укладке бетонной смеси должны быть учтены эксплуатационные нагрузки. Водоцементное соотношение должно быть менее 0,6; используемый заполнитель должен иметь

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ (типичные показатели)		
ОТЛИЧИТЕЛЬНЫЕ СВОЙСТВА ПРОДУКТА		
Агрегатное состояние:	Порошок	
Цвет:	Светло-серый, серый, зеленый	
Насыпная плотность, кг/м³:	1400	
Максимальный размер заполнителя, мм:	3,0	
Содержание твердых сухих веществ, %:	100	
Содержание хлорид-ионов (минимальные требования ≤ 0,05% согласно EN 1015-17), %	≤ 0,05	
ПРИКЛАДНЫЕ ДАННЫЕ (при +20°C и относительной влажности 50%)		
Цвет смеси:	Светло-серый, серый, зеленый	
Плотность смеси, кг/м³	2 300 – 2 400	
pH смеси	> 12,5	
Температура применения, °C	От + 5°C до + 35°C	
ОКОНЧАТЕЛЬНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ		
Эксплуатационные характеристики	Метод испытания	Нормативные значения
Предел прочности на сжатие, МПа	ГОСТ 30744-2001	≥ 30 (через 24 часа) ≥ 65 (через 28 дней)
Предел прочности на растяжение при изгибе, МПа	ГОСТ 30744-2001	≥ 5,5 (через 24 часа) ≥ 8,5 (через 28 дней)
Адгезия к бетону, МПа	ГОСТ 31356-2007	≥ 2 (через 28 дней)
Водонепроницаемость – глубина проникновения, мм	EN 12390/8	< 5
Коэффициент капиллярного водопоглощения, кг/м²•ч ^{0,5}	EN 1062/3	< 0,1
Стойкость к истиранию по Бёме	EN 13892/2	Класс 3
Истираемость в возрасте 28 суток г/см²	ГОСТ 13087-81	≤ 0,2
Стойкость к ударным воздействиям в возрасте 28 суток, кг	ГОСТ 30353-95, при f _{доп} ≤ 3,5мм	≥ 15
Огнестойкость:	значение, заявленное производителем	A1

соответствующий размер и фракцию. Содержание цемента должно быть не менее 300 кг/м³ для бетона и не менее 400 кг/м³ для стяжек. Произведите контроль поверхности бетонного основания на правильность подготовки перед укладкой стяжки. Отремонтируйте имеющиеся трещины в стяжке или бетоне с помощью **Eporip** производства компании **Mapei**. Основание должно быть уложено согласно требованиям технологии бетонирования с помощью вибрации. Не добавляйте воду после того, как смесь начала схватываться.

РЕКОМЕНДАЦИИ

- через 28 дней прочность бетона (или стяжки) на сжатие должна составлять не менее 25 Н/мм²; вопросы применения добавок для бетонной смеси необходимо предварительно обсудить с техническим отделом компании **MAPEI**;
- не применяйте хлорсодержащих добавок;
- во время укладки обеспечивайте защиту поверхности от неблагоприятных погодных условий (солнечные лучи, ветер и дождь);
- во время укладки больших площадей должны приниматься соответствующие меры предосторожности при планировании и организации работ;
- увлажнение поверхности перед или во время выравнивания поверхности может привести к изменению цвета и образованию трещин в результате усадки.

Предварительное выравнивание бетонной поверхности

После технологического перерыва свежешуляченного бетона в момент, когда подвижность смеси позволяет производить хождение по поверхности в специальной обуви, поверхность бетонной смеси может быть предварительно выровнена затирочной машиной с диском. Труднодоступные места (например, углы, пограничные участки) следует обработать вручную с помощью шпателя.

Нанесение **Mapetop S AR3**

Mapetop S AR3 наносится вручную или механически ровным слоем после обработки бетонной поверхности. Важно от начала и до конца соблюдать минимальный расход материала. Оставьте нанесенный сухой состав на 10-30 минут для увлажнения, пока его цвет не потемнеет. После этого с помощью затирочной машины произведите равномерное втирание. Время ожидания перед затиркой зависит от температуры и количества засыпанной сухой упрочняющей смеси. После нанесения материала подождите приблизительно 1-2 часа и затем отделайте бетонную поверхность затирочной машиной с лопастями.

Дальнейшая обработка **Mapetop S AR3**

Для обеспечения более высокого качества поверхности необходимо выдержать еще 2 часа и произвести затирку поверхности повторно. Труднодоступные участки обработайте вручную при помощи стального шпателя.

Уход за поверхностью.

Для достижения высокого качества поверхности необходим уход за бетоном. Для обеспечения ухода рекомендуем использование пленкообразующего состава **Mapesure E** или полиэтиленовой пленки.

Не допускайте загрязнений или других механических повреждений на свежешуляченной поверхности.

Нарезка швов

Деформационные швы на поверхности пола должны соответствовать швам в основании. Рекомендуемые размеры карты нарезки деформационных швов площадью - не более 25 м². При необходимости швы можно укрепить стальными профилями, чтобы избежать механических повреждений по их краям. Через 28 дней заполните швы специальными герметиками: **Mapeflex PU 45**, **Mapeflex PU 30** или **Mapeflex PB27**.

ОЧИСТКА

Инструменты следует очистить до высыхания **Mapetop S AR3** водой.

После высыхания **Mapetop S AR3** удаляется только механическим путем.

РАСХОД

Расход материала может варьироваться в зависимости от условий эксплуатации пола и составляет приблизительно 5 кг/м².

При использовании цветного **Mapetop S AR3** расход составляет около 6-8 кг/м².

УПАКОВКА

Бумажные мешки 25 кг.

Паллеты 1000 кг (40 мешков).

ЦВЕТОВАЯ ГАММА

Стандартный цвет: натуральный цементно-серый

По запросу: серый, зеленый

ХРАНЕНИЕ

Mapetop S AR3 сохраняет свои свойства в течение 12 месяцев при хранении в оригинальной закрытой упаковке на паллете в сухом и закрытом месте. Не используйте открытые или поврежденные мешки.

ДЛЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

Содержащиеся в настоящем руководстве указания и рекомендации отражают весь опыт и знания компании по работе с данным продуктом, но при этом их следует рассматривать лишь как общие указания, подлежащие уточнению в ходе длительного практического применения. Поэтому, прежде чем использовать продукт для определенной цели, следует проверить, подходит ли он для данного типа использования, беря на себя всю полноту ответственности за последствия, связанные с применением этого продукта.

Вся необходимая справочная информация по продукту доступна по запросу, а также на сайте www.mapei.com

Вся необходимая справочная информация по материалу доступна по запросу, а также на сайте www.mapei.com

