

# Mapescreed HF Gel

## Гелеобразная добавка для товарного строительного раствора, а также для приготовления на стройплощадке высокопрочного раствора для стяжек

### НАЗНАЧЕНИЕ

**Mapescreed HF Gel** используется внутри и снаружи помещений для обустройства плавающих и связанных стяжек с высокой механической прочностью, низким уровнем гигрометрической усадки и низким водопоглощением.

**Mapescreed HF Gel** особенно подходит для обустройства внутри и снаружи помещений стяжек для всех типов напольных покрытий, включая стяжки, которые подвергаются интенсивным транспортным нагрузкам.

### Примеры использования

**Mapescreed HF Gel** особенно подходит для применения в следующих ситуациях для обустройства:

- высокопрочных стяжек;
- адгезионно связанных стяжек;
- в жилых помещениях изоляционных стяжек толщиной минимум 3,5 см;
- стяжек без металлической армирующей сетки для уменьшения усадки;
- стяжек снаружи помещений с высокой стойкостью к циклам замораживания/оттаивания;
- стяжек с системами обогрева/охлаждения;
- стяжек снаружи помещений на террасах, балконах, тротуарах, пандусах и пр., оснащенных системой обогрева для предотвращения образования льда.

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

**Mapescreed HF Gel** – гелеобразная добавка, которая состоит из специальных добавок и синтетических волокон. Материал разработан в научно-исследовательских лабораториях МАПЕИ. При добавлении в традиционную смесь для стяжки 0,5-1,5% материала от массы цемента добавка позволяет значительно уменьшить количество замешиваемой воды, улучшает пластичность и удобоукладываемость смеси, облегчает перекачиваемость и уплотнение, уменьшает пористость и гигрометрическую усадку, а также помогает ускорить процесс нарастания прочностных характеристик.

Благодаря специальному составу цементные стяжки с добавкой **Mapescreed HF Gel** характеризуются сниженной пористостью и гигрометрической усадкой, очень низким уровнем водной адсорбции и высокой механической прочностью уже через несколько дней выдержки. На стяжки с применением **Mapescreed HF Gel** керамические покрытия можно укладывать уже через 7 дней выдержки.

**Mapescreed HF Gel** подходит для полов с системой подогрева, которую первый раз можно включать (согласно нормам EN 1264-4: 2003) уже через 15 дней выдержки.

### РЕКОМЕНДАЦИИ

- Не добавляйте **Mapescreed HF Gel** в известковые или гипсовые растворы.
- Не добавляйте **Mapescreed HF Gel** в специальные гидравлические вяжущие, такие как **Mapesem** или **Topcem**.

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ (типичные значения)

### СВОЙСТВА МАТЕРИАЛА

Консистенция:	гелеобразный материал с фиброй
Цвет:	синий
Плотность согласно ISO 758 (г/см <sup>3</sup> ):	1,04 ± 0,02 при +20°C
Основное действие:	повышает удобоукладываемость и/или уменьшает количество воды, необходимой для замеса
Хлориды, растворимые в воде согласно EN 480-10 (%):	< 0,1 (отсутствуют согласно EN 934-2)
Содержание щелочей (эквивалент Na <sub>2</sub> O) согласно EN 480-12 (%):	< 2,0
pH согласно ISO 4316:	7,0 ± 1

### ХАРАКТЕРИСТИКИ МАТЕРИАЛА

Плотность смеси (кг/м <sup>3</sup> ):	1950
Жизнеспособность смеси:	~ 60 минут
Температура нанесения:	от +5°C до +35°C
Прочность на сжатие/изгиб (EN 13892) (Н/мм <sup>2</sup> ): - через 7 дней: - через 28 дней:	> 14 / > 3 > 20 / > 5
Готовность к легким пешим нагрузкам:	через 12 часов
Содержание остаточной влажности через 21 день (%):	< 2,0 (толщина стяжки 5 см)

Значения, указанные в таблице данной технической карты, относятся к стяжкам вышеуказанного состава, которые были выдержаны при обычных лабораторных условиях (толщина обычной стяжки 4-5 см, толщина стяжки с подогревом 6-7 см).

- Убедитесь, что **Mapescreed HF Gel** и другие компоненты в смеси добавлены в правильной пропорции.
- Защищайте стяжки от прямых солнечных лучей, морозной погоды, дождя и пр. в течение первых 24-48 часов после их обустройства.

#### ПРОЦЕДУРА НАНЕСЕНИЯ

Рекомендуемая пропорция замеса:  
 СЕМ II/A-LL 32.5 R = 220 кг  
 Песок фр 0-6 мм = 1750 кг (~ 1м<sup>3</sup>)  
 Mapescreed HF Gel = 1,5 кг (0,7%)  
 ВОДА = 110-120 кг для сухого заполнителя

Пропорция замеса может варьироваться от требуемых параметров стяжки и характеристик использованного заполнителя.

#### Приготовление смеси

Тщательно перемешивайте цемент, заполнители, воду и **Mapescreed HF Gel** в миксере в течение 2 минут. Особое внимание обратите на количество замешиваемой воды, поскольку это влияет на правильную консистенцию раствора стяжки.

Раствор для стяжки, который содержит **Mapescreed HF Gel**, может быть приготовлен в планетарном смесителе, мешалке винтового типа или насосном миксере автоматического давления.

**Mapescreed HF Gel** особенно подходит для современных механизированных систем смешивания, например, автобетоносмесителя или силоса для хранения со спиральными смесителями.

**Mapescreed HF Gel** может использоваться

в сочетании с товарным строительным раствором из песка и цемента, или для приготовления раствора непосредственно на стройплощадке.

Не рекомендуется смешивать раствор вручную. Разные компоненты могут не распределиться правильно и однородно в смеси, что влияет на потребление большего количества воды для получения надлежащей консистенции, и, следовательно, приводит к более слабым механическим характеристикам стяжки и увеличенному времени высыхания.

После смешивания как можно скорее вылейте, уплотните и сгладьте раствор. Помните, что это всегда необходимо сделать в течение одного часа после приготовления смеси.

### **ПРОВЕРКА СОДЕРЖАНИЯ ОСТАТОЧНОЙ ВЛАЖНОСТИ**

Обычные карбидно-кальциевые гигрометры подходят для измерения уровня остаточной влажности в стяжках с содержанием **Mapescreed HF Gel**.

### **РАСХОД**

На каждые 100 кг цемента необходимо добавить **Mapescreed HF Gel** в количестве 0,5-1,5 кг.

### **УПАКОВКА**

**Mapescreed HF Gel** поставляется в 16 кг канистрах.

### **СРОК ХРАНЕНИЯ**

Срок хранения **Mapescreed HF Gel** составляет 12 месяцев в герметично закрытой канистре; защищайте от мороза.

### **ИНСТРУКЦИЯ БЕЗОПАСНОСТИ ПРИ РАБОТЕ С МАТЕРИАЛОМ**

**Mapescreed HF Gel** – неопасное вещество согласно действующим нормам классификации смесей. Во время работы с материалом рекомендуется использовать

защитные перчатки и очки и придерживаться стандартных мер безопасности при работе с материалами строительной химии.

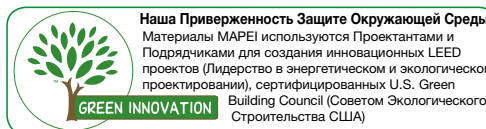
Более подробная информация о безопасном использовании данного материала содержится в последней версии Паспорта Безопасности.

МАТЕРИАЛ ДЛЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО  
ИСПОЛЬЗОВАНИЯ

### **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 работ, принимая на себя всю ответственность за последствия, связанные с неправильным применением этого материала.*

**Всегда обращайтесь внимание на изменения, которые могут быть в последней обновленной версии технической карты, доступной на нашем сайте [www.mapei.com](http://www.mapei.com)**



**Референции по данным продуктам предоставляются по запросу и доступны на сайте [www.mapei.com](http://www.mapei.com)**

**Mapescreed  
HF Gel**

Любое использование текста, фотографий и изображений  
запрещено и преследуется законом

**6831-12-2014 (UA)**

