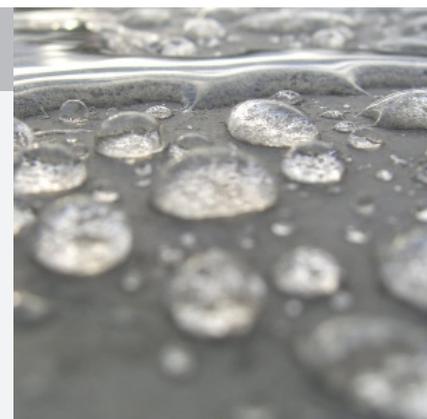


# Стармекс<sup>®</sup> Кристалл

## ГИДРОИЗОЛЯЦИОННОЕ ПОКРЫТИЕ ОСМОТИЧЕСКОГО ДЕЙСТВИЯ



### ОПИСАНИЕ

Стармекс<sup>®</sup> Кристалл – сухая гидроизоляционная смесь, содержащая активные компоненты, обеспечивающие герметизацию пор бетона и образование объемного гидроизоляционного слоя. Благодаря осмотическому действию, Стармекс<sup>®</sup> Кристалл повышает водонепроницаемость бетона благодаря образованию нерастворимых кристаллических структур в капиллярах и микротрещинах.

### ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

- Вертикальная и горизонтальная гидроизоляция новых и существующих конструкций из бетона и железобетона;
- Гидроизоляция влажных помещений, заглубленных сооружений, лифтовых шахт, тоннелей, подпорных стен, плит перекрытия, резервуаров, силосов, очистных сооружений, колодцев и т.п.

### ПРИНЦИП ДЕЙСТВИЯ

Образует стабильные нерастворимые кристаллические структуры в порах и микротрещинах бетона, распространяющиеся наиболее активно в присутствии воды, как в направлении, так и против направления действия гидростатического давления. В зависимости от исход-

ного класса бетона по водонепроницаемости способен образовывать объемный гидроизоляционный слой толщиной не менее 150 мм с повышением водонепроницаемости до W20. Благодаря сохраняющейся активности действующих веществ, состав способен залечивать даже вновь образующиеся трещины шириной раскрытия до 0,4 мм и восстанавливать водонепроницаемость основания.

### ПРЕИМУЩЕСТВА

- Повышение водонепроницаемости при позитивном и негативном гидростатическом давлении;
- Паропроницаемость;
- Повышение морозостойкости;
- Обладает осмотическим действием.
- Повышает химическую стойкость бетона и обладает антикоррозионными свойствами.
- Не влияет на технологические свойства бетонной смеси при использовании в качестве добавки.
- Не содержит летучих органических веществ, экологически безопасен. Подходит для контакта с питьевой водой.
- Легко наносится.

### ТЕХНОЛОГИЯ ПРИМЕНЕНИЯ

#### Подготовка поверхности

Поверхность должна быть структурно прочной. Основание должно быть чистым и свободным от всех незакрепленных элементов, пыли, масла и прочих препятствующих адгезии веществ. Материал можно наносить на пористые основания. Коэффициент прочности основания должен составлять не менее 1,5 МПа. Перед нанесением смеси увлажните основание, не оставляя излишков воды.

#### Приготовление смеси

Смешение необходимо производить низкоскоростным миксером (максимально 400 об/мин). Сухую смесь Стармекс<sup>®</sup> Кристалл добавляют в воду затворения. Мешок Стармекс<sup>®</sup> Кристалл 25 кг смешивают с 7,25-7,75 л воды.

#### Нанесение кистью и набрызгом

Стармекс<sup>®</sup> Кристалл наносят в один или два слоя кистью или подходящим оборудованием для набрызга. Расход смеси составляет 0,75 кг/м<sup>2</sup> на один слой. Необходимо защитить покрытие от жары, мороза и сильного ветра во время нанесения и в первые 24 часа после нанесения. Слои необходимо наносить во взаим-

но перпендикулярных направлениях для обеспечения адгезии. Второй слой рекомендуется наносить не менее чем через 6-8 часов, но не позже чем через 24 часа после нанесения первого слоя.

### **Нанесение сухой просыпкой**

Стармекс® Кристалл может наноситься методом просыпки по тощому бетону и установленному арматурному каркасу. В этом случае формируется барьер против поднятия капиллярной влаги в фундаментных плитах и ограждающих конструкциях.

Перед нанесением Стармекс® Кристалл необходимо увлажнить водой тощий бетон и арматуру, затем просыпать по ним Стармекс® Кристалл из расчета 1,2 кг/м<sup>2</sup>. Расход смеси зависит от частоты арматурного каркаса. Последующая укладка бетона по покрытию Стармекс® Кристалл может производиться через 60 мин, как только часть Стармекс Кристалл начнет реагировать с тощим бетоном, проникая в его капиллярную сеть. Оставшаяся часть продукта прореагирует с бетоном при последующей заливке плиты, проникая в ее поры. При этом происходит повышение водонепроницаемости бетона с наружной стороны фундаментной плиты.

Сухую смесь Стармекс® Кристалл можно наносить методом просыпки на выровненную и увлажненную свежесложенную бетонную смесь с последующей затиркой для получения единой гидроизоляционной мембраны. Расход материала 1,0 кг/м<sup>2</sup>.

Чтобы обеспечить хорошее скольжение затирочной машины и исключить быстрое высыхание нанесенного слоя, а также для улучшения осмоса системы, рекомендуется увлажнять его водой в течение

всего процесса затирки. Чрезмерно быстрое высыхание поверхности также мешает нормальному процессу гидратации Стармекс® Кристалл. Отдельные области (колонны, углы, выводы труб, стыки и деформационные швы) должны быть обработаны соответствующим образом.

### **Применение в качестве добавки к бетонным смесям и строительным растворам**

В случае применения Стармекс® Кристалл в качестве добавки к бетонным смесям или строительным растворам, необходимое количество сухой смеси Стармекс® Кристалл смешивают с водой в соотношении 3:5 по массе. Смешение необходимо производить низкоскоростным миксером (максимально 400 об/мин). Сухую смесь Стармекс® Кристалл добавляют в воду затворения. Мешок Стармекс® Кристалл 25 кг смешивают с 41-42 л воды. Полученную смесь добавляют в необходимом количестве в бетонную смесь или строительный раствор и перемешивают в течение 5 минут в бетономешалке или в бетоновозе.

### **Очистка**

Инструменты и оборудование должны быть вымыты водой сразу после применения. Схватившийся раствор может быть удален только механическим способом.

### **РАСХОД**

#### **Нанесение кистью и механическое нанесение**

Ориентировочный расход Стармекс® Кристалл составляет около 0,75 кг/м<sup>2</sup> на слой, на покрытие в два слоя около 1,5 кг/м<sup>2</sup>. Реальный расход зависит от пористости, состояния основания и условий и метода нанесения.

### **Нанесение сухой просыпкой**

Ориентировочный расход Стармекс® Кристалл составляет около 1,2 кг/м<sup>2</sup>. В случае густого армирования фундаментной плиты расход может увеличиваться на 20-25%. Для определения точного расхода необходимо провести пробное нанесение.

### **Применение в качестве добавки к бетонным смесям и строительным растворам**

Ориентировочный расход Стармекс® Кристалл составляет около 0,5÷1,5% от массы цемента.

### **ХРАНЕНИЕ**

12 месяцев в оригинальной герметичной упаковке в сухом помещении при температуре не ниже 5°C.

### **УПАКОВКА**

Поставляется в мешках по 25 кг.

### **ТЕХНИКА БЕЗОПАСНОСТИ**

Во время использования необходимо применять защитные перчатки и очки.

Таблица 1. Технические характеристики Стармекс® Кристалл.

Параметры	Показатели
Насыпная плотность, г/см <sup>3</sup>	1,20±0,05
Количество воды для приготовления смеси, %	30±1
Жизнеспособность смеси при 20°С, минут	≥40
Предел прочности при сжатии через 28 суток, МПа	>25
Повышение водонепроницаемости при позитивном и негативном гидростатическом давлении по сравнению с исходным значением	W4÷ W8
Повышение морозостойкости по сравнению с исходным значением	F100÷F300
Способность перекрывать трещины, мм	0,4
Толщина объемного гидроизоляционного слоя, мм	≥150
Время полного схватывания до ввода в эксплуатацию, суток	14

## ГАРАНТИИ

Информация, изложенная в данном техническом описании, получена на основании лабораторных испытаний и библиографического материала. Компания ГИДРОЗО оставляет за собой право производить изменения в описание без предварительного предупреждения. Использование данной информации не по назначению возможно только с письменного разрешения компании ГИДРОЗО.

Данные по расходу, физическим показателям, производительности и технологии основываются на нашем опыте работы с материалом. Показатели могут варьироваться в зависимости от рабочих и погодных условий. Для получения точных данных следует провести испытания непосредственно на строительной площадке, ответственность за проведение испытаний берет на себя покупатель. Гарантии компании не могут превышать стоимости купленного продукта. За дополнительной информацией просьба обращаться в Технический отдел компании ГИДРОЗО. Эта версия документа полностью заменяет предыдущее описание.

Товар сертифицирован  
ГОСТ ИСО 9001-2011

