

## **KRIBONE - POLIMERCEMENT**

гидроизоляция и защита

### **Характеристики**

KRIBONE - POLIMERCEMENT – это двухкомпонентное «осмотическое» водонепроницаемое покрытие на основе специального синтетического полимера и цемента, с точно определенным гранулометрическим и химическим составом. Используется для всех типов водонепроницаемых структур, которые устойчивы даже при наличии отрицательного давления. Изготавливается из предварительно приготовленной смеси на основе цемента (компонент В), которая гидратируется специальным синтетическим полимером (компонент А). Компоненты смешивают в весовом соотношении (**А : В = 1 : 1,8**).

Полученный материал наносят тонким слоем на поверхности из бетона, цементного раствора, камня, кирпича, стали, арматуры, оцинкованного листа, асбеста, древесины, ДСП..., он же защищает эти поверхности от проникновения воды, воздействия мороза, солей и влияния определенных химических веществ.

### **Описание**

Компонент А представляет собой молочно-белую жидкость, не содержащую хлориды, плотность которой составляет 1,03-1,05 г/см<sup>3</sup>.

Компонент В представляет собой серый порошок.

Покрытие немного темнее, чем цвет бетона, но со временем приобретает более светлый оттенок и приравнивается к цвету бетона.

### **Действие**

Когда компоненты смешиваются, молекулы полимера, контактирующие с частицами цемента, абсорбируются на поверхности частиц, образуя таким образом синтетическую оболочку. Жидкая фаза синтетической оболочки участвует в гидратации цемента, а твердая фаза участвует в формировании композитного связующего, образованного в результате гидратации цемента и соединения полимеров. Полученная структура является водонепроницаемой и более эластичной, чем затвердевший цементный камень. Тонким слоем нанесенный полимеризованный цементный камень очень упругий и без повреждений переносит большие деформации.

### **Химическая стойкость**

Благодаря высокой химической стойкости полимера, который является одним из компонентов покрытия, покрытие химически устойчиво ко всем щелочам, моющим средствам, нефти и нефтепродуктам, солевым растворам (сульфата, хлорида, нитрата...), чье pH > 4, слабым неорганическим кислотам (2% азотной кислоты,

1% серной кислоты), органическим кислотам (4% молочной кислоты, 5% уксусной кислоты, 3% муравьиной кислоты), пиву, моче животных и людей.

Покрытие не устойчиво к сахару и сильным неорганическим кислотам из-за неустойчивости цемента к ним, поэтому его следует избегать в этих случаях или по нему, в качестве финишного покрытия, использовать кислотостойкие и сахаростойкие покрытия (кислотостойкие эпоксидные смолы, полиуретаны и тому подобное).

## Применение

Покрытие KRIBONE - POLIMERCEMENT является идеальной защитой для бетона при строительстве мостов, высотных зданий и тоннелей. Он отлично подходит для герметизации водопроницаемых стен подвалов, балконов, лоджий, бассейнов и других влажных помещений, а также для защиты новых и ремонта старых бетонных столбов.

Благодаря своей водонепроницаемости, стойкости к хлоридам и электропроводности, подходит для защиты арматуры, стальных труб для промышленной и питьевой воды, стальных резервуаров. Особенно подходит для защиты судов в соленой и пресной воде от коррозии и блуждающих токов.

Благодаря своей химической стойкости его можно применять на скотобойнях, пивоваренных заводах, зданиях для животных, кормовых ямах, помещениях для пропаривания древесины, фабриках по производству бумаги, очистных сооружениях, хранилищах для молока и молочных продуктов, складах для удобрений и т. п.

Его можно использовать для покрытия бетонных полов и цементных стяжек для более легкого мытья и предотвращения образования пыли, но только для облегчения движения пешеходов. Покрытие можно укрепить с помощью сетки из синтетического волокна.

Благодаря плохой паропроницаемости можно применять в определенных случаях и в качестве защиты от пара (например, по бетонным стенам и полам холодильников, межэтажным бетонным конструкциям и т. п.).

Не рекомендуется применять на поверхностях и материалах, содержащих известь.

## Подготовка подложки

Для хорошей адгезии покрытия к поверхности наиболее важна подготовка подложки. Подложка должна быть твердой, непыльной и обезжиренной. Подложку лучше очистить, промывая ее струей воды под давлением от **100 до 200 бар**. Грунтовка KRIBONE - PRAJMER – это двухкомпонентный материал, который наносится на подготовленную и высушенную подложку **за 24 часа** до нанесения покрытия KRIBONE - POLIMERCEMENT. Его готовят в смесителе и наносят с помощью щетки в один слой на горизонтальные и вертикальные поверхности, а также можно наносить на вертикальные и наклонные поверхности с помощью компрессора. Расход грунтовки для одного покрытия **0,5 кг/м<sup>2</sup>**. Она поставляется в упаковках по **2, 10, 20 и 40 кг**.

KRIBONE - POLIMERCEMENT покрывает микротрещины в бетоне и строительном растворе размером до **0,5 мм**. Трещины размером более 0,5 мм должны быть закрыты соответствующим материалом. Для этого наносят шпаклевку KRIBONE-GLET слоями до 5 мм и KRIBONE-REOMAL RV для нанесения слоя более 5 мм.

KRIBONE-GLET и REOMAL RV представляют собой двухкомпонентные материалы, обогащенные синтетическими полимерами. Это шпаклевки для закрытия полостей и пор, выравнивания горизонтальных, вертикальных, наклонных и потолочных поверхностей перед нанесением покрытия. Подготавливаются в смесителе. С ними легко работать, они обладают хорошей адгезией к поверхности и водоотпорностью. Расход шпаклевки составляет **1,8 кг**, а штукатурки около **2 кг/м<sup>2</sup>** для толщины в **1 мм**. Шпаклевка поставляется в упаковках по **4 и 20 кг**, а штукатурка в упаковках по **25 кг**.

### **Подготовка покрытия**

Для подготовки покрытия KRIBONE - POLIMERCEMENT к работе следует в сосуд соответствующего объема налить жидкий компонент, а затем, при непрерывном помешивании миксером, постепенно добавлять порошкообразный компонент. Скорость оборотов миксера должна быть от 0 до 1000 об./мин. Оптимальная скорость составляет **250-300 об./мин.** (При отсутствии миксера можно использовать дрель с переменной скоростью вращения или мешалку для краски). При использовании такого миксера для смешивания достаточно 3х минут или немного больше, пока не будет получена полностью однородная масса. Затем миксер выключить, а массу не трогать 10 минут, в течение которых полимер полностью покроет частицы цемента. После этого масса перемешивается снова в течение 1 минуты, после чего готова к применению. Время работы с массой (время, в течение которого покрытие нужно нанести) составляет **60 минут** при нормальных условиях и периодическом помешивании.

### **Работа с покрытием**

Покрытие KRIBONE - POLIMERCEMENT наносится на подготовленную поверхность синтетической кистью или меховым валиком. Кистью наносится на ровную, а валиком на рельефную поверхность. Наносить в три слоя, где первичным покрытием на пористых поверхностях (бетон, раствор, кирпич) должна быть грунтовка KRIBONE – PRIMER. Временной интервал между слоями колеблется между 24 и 72 часами. При нанесении первых двух слоев с помощью кисти, движения кисти должны быть прямыми и поперечными.

Оптимальная рабочая температура для покрытия KRIBONE - POLIMERCEMENT составляет от +15°C до +25°C. Самая низкая температура, при которой покрытие можно наносить +5°C. Работа при температуре ниже +5°C и выше +25°C требует специальных действий. Работать под дождем нельзя, а уже нанесенное покрытие нужно защищать от дождя и снега в течение как минимум **24 часов**.

Когда покрытие наносят на листовую металл или сталь, температура поверхности не должна превышать +25°C.

Рабочее время для покрытия KRIBONE - POLIMERCEMENT составляет **60 минут**.

Перед каждым нанесением кисть или валик должны быть высушены, так как вода в щетке или валике повреждает покрытие. После работы инструменты и емкости следует промыть водой до того, как смесь на них затвердеет.

## Потребление

Потребление покрытия KRIBONE - POLIMERCEMENT зависит от шероховатости подложки и составляет от 0,5 до 0,6 кг/м<sup>2</sup> для одного слоя.

## Поставка

Покрытие KRIBONE - POLIMERCEMENT поставляется в комплектах по 2,8 , 14 и 28 кг.

## Хранение

На складе должна быть обеспечена защита баллонов от механических повреждений, перегрева и замерзания жидкости, а мешков – от повреждений и увлажнения. При таких условиях срок использования покрытия KRIBONE - POLIMERCEMENT составляет 1 год.

## Технические данные по покрытию

Результаты тестирования покрытия KRIBONE-POLIMERCEMENT

1. Прочность на изгиб через 28 дней	14,3 МПа
2. Сила давления через 28 дней	35,7 МПа
3. Адгезия покрытия к бетонной подложке через 28 дней	
- для вибропрессованного бетона МВ 50	> 6,0 МПа*
- для классического бетона МВ 30	> 2,8 МПа*
4. Адгезия покрытия к цементной поверхности через 28 дней	>2,8 МПа*
5. Адгезия покрытия к каменной поверхности через 28 дней	> 5,0 МПа*
6. Адгезия покрытия к стальной поверхности через 28 дней	6,4 МПа
7. Водонепроницаемость к положительному давлению, В-12	12,0 МПа
8. Водонепроницаемость к отрицательному давлению, В-6	6.0 МПа
9. Морозостойкость	М - 200
10. Паропроницаемость, JUS G.S2.815/71	μ = 3761
11. Покрытие защищает от влияния ионов хлорида (С1 <sup>-</sup> ), вызывающих коррозию арматуры,	JUS U M1.035
12. Стальную трубку или пластину, покрытую KRIBONE-POLIMERCEMENT, можно разрезать и заварить с помощью сварочного аппарата, так как покрытие не горит и не влияет на пористость сварного шва.	

\*Во время тестирования на адгезию к бетонным, цементным и каменным подложкам, подложка оторвалась, поэтому истинное значение адгезии покрытия было получено на стальных подложках.

## **Предупреждение**

Содержание настоящего документа основано на знаниях и опыте производителя при условии, что хранятся продукты правильно, с ними правильно работают и используют в условиях, определенных технической документацией. В случае изменения параметров использования, таких как изменение подложки или использование продуктов для других целей, следует проконсультироваться с изготовителем.

