

## АКРОПОЛ

ТУ 2293-003-76014200-2011

**Система модификаторов для упрочнения, обеспыливания и гидрофобизации бетонных, мраморных и других кальцийсодержащих минеральных оснований**

<p><b>ОПИСАНИЕ</b></p>	<p>Система модификаторов состоит из двух материалов <b>АКРОПОЛ-1</b> и <b>АКРОПОЛ-2</b>.</p> <p><b>АКРОПОЛ-1</b> представляет собой водный раствор металло-силикатных флюоритов и неионогенных ПАВ. <b>АКРОПОЛ-2</b> – состав на основе акриловой микроэмульсии с добавлением модификаторов и поверхностно-активных веществ.</p> <p>Система предназначена для поверхностного укрепления, обеспыливания и придания гидрофобных (водоотталкивающих) свойств старым и новым поверхностям на основе портландцемента, других кальцийсодержащих минеральных оснований.</p> <p>Принцип действия <b>АКРОПОЛ-1</b> заключается во взаимодействии флюоритов с неустойчивыми частицами кальция обрабатываемой поверхности с образованием жестких кристаллов. <b>АКРОПОЛ-2</b> дополнительно придаёт обрабатываемой поверхности гидрофобные свойства, улучшает её внешний вид с образованием на поверхности матового блеска.</p>
<p><b>СВОЙСТВА</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Повышение прочности и твердости поверхности, износостойкости в 6-10 раз (при последовательной обработке составами <b>АКРОПОЛ-1</b> и <b>АКРОПОЛ-2</b>).</li> <li>• Повышение химической стойкости бетонных и каменных покрытий, к воздействию антиобледенительных солей, процессу карбонизации и т.п.</li> <li>• Обработанные поверхности становятся непылящими, нескользкими и лёгкими в уборке.</li> <li>• Состав <b>АКРОПОЛ-2</b> придаёт поверхности водоотталкивающие свойства.</li> <li>• Не препятствуют диффузии водяных паров.</li> <li>• Не содержат растворителей, не токсичны, не оказывают коррозионного воздействия на арматуру.</li> <li>• Не изменяют цвет обработанной поверхности, дополнительно <b>АКРОПОЛ-2</b> улучшает внешний вид с образованием на поверхности матового блеска.</li> <li>• <b>АКРОПОЛ-1</b> <u>препятствует образованию высолов</u>, повышает стойкость к биологической коррозии обрабатываемой поверхности.</li> </ul>

<p><b>ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ</b></p>	<p>Производственные площадки и помещения, цеха, ангары, гаражи и автомобильные стоянки, торговые и выставочные комплексы, аэропорты, транспортные терминалы и любые другие объекты, где требуется выполнить укрепление и обеспыливание – бетонные поверхности, цементно-песчаные стяжки, штукатурки.</p> <p>Укрепление мраморных поверхностей, поверхностей из известняка, доломита, в том числе облицовочных материалов фасадов зданий и каменных кладок.</p> <p><b>АКРОПОЛ-1</b> может быть использован в качестве добавки для повышения биостойкости сухих смесей на цементной основе, а также в качестве защиты от образования высолов на поверхностях (например, для кирпичной кладки).</p>
<p><b>ПОДГОТОВКА ПОВЕРХНОСТИ</b></p>	<p>Основание перед нанесением состава должно быть чистым, сухим, обеспыленным, прочным с открытыми порами.</p> <p>При нанесении на свежееуложенные бетонные основания они должны быть выдержаны в течение 14 дней.</p> <p>Способ подготовки поверхности зависит от состояния поверхности и условий производства работ в конкретном случае. При наличии на поверхности цементного молока, старых покрытий, солей, продуктов коррозии, рыхлых и легкоотслаиваемых слоёв, необходимо выполнить очистку подходящим механическим способом: металлическими щётками, шлифовальными кругами, фрезами с последующей очисткой поверхности промышленным пылесосом или моечной машиной.</p> <p>Допускается обработка поверхности водой под давлением.</p> <p>Нефтепродукты и различного рода масла удаляют с использованием моющих средств или щелочными растворами с последующей промывкой водой.</p> <p>Если подготавливаемая поверхность, ранее подвергалась воздействию кислых агрессивных сред, её необходимо промыть водой с последующей нейтрализацией с применением щелочных растворов или 4-5% раствором кальцинированной соды и вновь промыть водой.</p> <p>Для снятия цементного молока и других поверхностных загрязнений допускается использование химической очистки с использованием специальных кислотных очистителей.</p> <p>Выбор метода подготовки перед укреплением старых каменных кладок предоставляются по дополнительному запросу.</p>
<p><b>ПРИМЕНЕНИЕ (МЕТОДЫ НАНЕСЕНИЯ И ОБРАБОТКИ)</b></p>	<p>В зависимости от конкретных целей и условий возможны различные методы варианты обработки поверхности с использованием составов <b>АКРОПОЛ</b>:</p> <p><i>1. Двухступенчатая последовательная обработка составами <b>АКРОПОЛ-1</b> и <b>АКРОПОЛ-2</b> с</i></p> <p>Рекомендуется для обеспечения максимальной прочности, износостойкости и гидрофобизации обрабатываемой поверхности, а также в качестве альтернативы кварцевому топпингу.</p> <p>Поверхность становится лёгкой в уборке, непылящей с водоотталкивающими свойствами. Рекомендуется для обработки старых и новых полов производственных цехов, складских и торговых комплексов, закрытых автомобильных парковок.</p> <p>Перед применением <b>АКРОПОЛ-1</b> разбавляют чистой водопроводной</p>

водой в соотношении 1:1 и тщательно перемешивают. Нанесение производят методом разлива с дальнейшим равномерным распределением щёткой или шваброй с мягкой щетиной во взаимноперпендикулярных направлениях. Через 10 -20 минут проводят повторное распределение материала на обрабатываемом участке. На участках, где произошло полное впитывание состава, рекомендуется дополнительно его добавить. При выполнении работ следует избегать образования луж на обрабатываемой поверхности.

В процессе реакции состава с обрабатываемой поверхностью необходимо обеспечить защиту от внешних воздействий.

Перед нанесением **АКРОПОЛ-2** следует произвести осмотр обработанной поверхности на наличие участков с белым рыхлым налётом, который может образоваться при избытке **АКРОПОЛ-1** на поверхности. Образовавшийся белый налёт следует удалить с использованием мокрой тряпки, влажной щётки, шваброй или с применением моечной машины.

Наличие более плотного сплошного однородного налёта по всей поверхности связано с недостаточной подготовкой поверхностью, при которой не было выполнено открытие пор, а также не произведена очистка поверхности от имеющихся загрязнений, вследствие чего не произошло впитывание материала.

**АКРОПОЛ-2** рекомендуется наносить через 24 часа после нанесения **АКРОПОЛ-1**, без разбавления водой, методом разлива с дальнейшим равномерным распределением по всей обрабатываемой поверхности с использованием щётки или швабры. Обработанную поверхность выдерживают в течение 10-25 минут (в зависимости от температуры). Если в данный период поверхность начинает высыхать требуется дополнительное нанесение материала. Для пористых и сильно впитывающих поверхностей, требуется многократное нанесение состава до образования на поверхности матового блеска.

Для плотных оснований при нанесении **АКРОПОЛ-2** требуется периодическое распределение (приблизительно каждые 5 минут) по обрабатываемой поверхности во избежание образования на поверхности наплывов и пятен.

При формировании белого налёта в процессе отверждения **АКРОПОЛ-2** его следует незамедлительно удалить с использованием влажной тряпки, швабры или с применением моечной машины.

Если обработанная поверхность осталась матовой без образования блеска рекомендуется повторная обработка составом **АКРОПОЛ-2** с минимальным расходом (до 0,1 л/м<sup>2</sup>).

После нанесения составов **АКРОПОЛ** поверхность следует защищать от воздействия нагрузок, воздействия жидкостей и химически агрессивных сред.

Эксплуатационные нагрузки допускаются после 5 дней с момента нанесения состава **АКРОПОЛ-2**.

## *2. Одноступенчатая обработка составом **АКРОПОЛ-1**.*

Рекомендуется для упрочнения и увеличения износостойкости, повышения устойчивости поверхности к внешним воздействиям, в том числе к воздействию антиобледенительных солей, поверхностей, эксплуатирующихся на открытом воздухе.

Типичные объекты: портовые сооружения, бетонные покрытия автодорог и аэродромов, открытых стоянок.

Перед применением **АКРОПОЛ-1** разбавляют чистой водопроводной водой в соотношении 1:1 и тщательно перемешивают. Нанесение по горизонтальным поверхностям производят методом разлива с дальнейшим равномерным распределением щёткой или шваброй с мягкой щетиной во взаимноперпендикулярных направлениях. Через 10 -20 минут проводят повторное распределение материала на обрабатываемом участке. На участках, где произошло полное впитывание состава, рекомендуется дополнительно его добавить. При нанесении материала следует избегать образования луж на обрабатываемой поверхности.

Во время отверждения материала, поверхность следует защищать от внешних воздействий.

Эксплуатация покрытия допускается после 5 дней с момента нанесения.

*3. Применение состава **АКРОПОЛ-1** в качестве биоцидной добавки в сухие смеси.*

Перед применением **АКРОПОЛ-1** разбавить с чистой водопроводной водой в соотношении 1:1. Ввести разбавленный концентрат в воду, предназначенную для приготовления сухой смеси в объёме 0,48%-0,56% от массы сухого вещества. Например, для 25 кг сухой смеси потребуется 0,12 л-0,14 л разбавленного концентрата **АКРОПОЛ-1**. Для расчёта по неразбавленному **АКРОПОЛ-1** расход составит 0,24%-0,28% концентрата от массы сухой смеси. Количество воды, предназначенной для приготовления раствора сухой смеси уменьшается на добавленный объём **АКРОПОЛ-1**.

*4. Одноступенчатая обработка составом **АКРОПОЛ-2**.*

Рекомендуется для гидрофобизации и обеспыливания старых бетонных и каменных поверхностей. Поверхность становится лёгкой в уборке в содержании.

Нанесение **АКРОПОЛ-2** осуществляют методом разлива с дальнейшим равномерным распределением по всей обрабатываемой поверхности с использованием щётки или швабры. Обработанную поверхность выдерживают в течение 10-25 минут (в зависимости от температуры). Если в данный период поверхность начинает высыхать требуется дополнительное нанесение материала. Для пористых и сильно впитывающих поверхностей, требуется многократное нанесение состава до образования на поверхности матового блеска. Для плотных оснований при нанесении **АКРОПОЛ-2** требуется периодическое распределение (приблизительно каждые 5 минут) по обрабатываемой поверхности во избежание образования на поверхности наплывов и пятен.

При формировании белого налёта в процессе отверждения **АКРОПОЛ-2** его следует незамедлительно удалить с использованием влажной тряпки, швабры или с применением моечной машины.

Если обработанная поверхность осталась матовой без образования блеска рекомендуется повторная обработка составом **АКРОПОЛ-2** с минимальным расходом (до 0,1 л/м<sup>2</sup>).

После нанесения состава **АКРОПОЛ-2** поверхность следует защищать от воздействия нагрузок, воздействия жидкостей и химически агрессивных сред.

Эксплуатационные нагрузки допускаются после 5 дней с момента

	нанесения состава <b>АКРОПОЛ-2</b> .
<b>ОГРАНИЧЕНИЯ</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Не наносите составы <b>АКРОПОЛ</b> при температуре ниже +5°C и выше +30°C и относительной влажности выше 90%.</li> <li>• Не применяйте <b>АКРОПОЛ-1</b> в концентрированном виде, только разбавленный в соотношении с водой 1:1.</li> <li>• Не применяйте материалы на поверхностях с низким содержанием цемента.</li> <li>• Избегайте образования конденсата на подготовленной поверхности. Температура поверхности должна быть выше точки росы не менее, чем на 3°C.</li> <li>• Не наносите пропитки <b>АКРОПОЛ</b> на неподготовленную поверхность, с наличием плёнки и других веществ, препятствующих прониканию материала вглубь обрабатываемой поверхности.</li> </ul>
<b>МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ</b>	Материалы не токсичны, негорючие, пожаро- и взрывобезопасны. Работы проводить в спецодежде и защитных перчатках и очках. При попадании в глаза промыть водой и обратиться к врачу.
<b>УСЛОВИЯ ХРАНЕНИЯ</b>	В сухих закрытых складских помещениях в неповрежденной упаковке при температуре не менее +5°C до +40°C. Гарантийный срок хранения –12 месяцев.
<b>УПАКОВКА</b>	В канистрах по 5-20 л, бочки 48-65 литров.

#### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Наименование показателя	Нормативное значение	
Внешний вид:	АКРОПОЛ-1	прозрачная жидкость
	АКРОПОЛ-2	жидкость молочного цвета
Температурный диапазон применения, °С	+5...+35	
Расход*, г/м <sup>2</sup> , АКРОПОЛ-1 (при разбавлении с водой 1:1)	300-500	
АКРОПОЛ-2	200-400	
Температурный диапазон эксплуатации, °С	-40...+90	

\*На менее плотных основаниях расход может возрасти. Рекомендуется пробное нанесение для окончательного определения расхода состава.