

# АКРОПОЛ

ТУ 5775-005-96657532-2011

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

<p><b>ОПИСАНИЕ</b></p>	<p>Система пропиток состоит из двух материалов <b>АКРОПОЛ-1</b> и <b>АКРОПОЛ-2</b>. <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 получением на поверхности матового блеска.</p>
<p><b>СВОЙСТВА</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Повышение прочности и твердости поверхности, износостойкости в до 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, в том числе стойкости к антиобледенительным солям, процессу карбонизации и т.п.</li> <li>• Обработанные поверхности становятся непылящими, нескользкими и лёгкие в уборке, а также обладают водоотталкивающими свойствами (при нанесении состава <b>АКРОПОЛ-2</b>).</li> <li>• Составы не образуют на поверхности пленки и не препятствуют диффузии паров.</li> <li>• Материалы не содержат органических 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> препятствует образованию высолов, 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, бута, в том числе облицовочных материалов фасадов зданий и каменных кладок.</p> <p>Дополнительно <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, что особенно характерно для кирпичных и каменных конструкций.</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 следующие существуют различные методы варианты обработки поверхности с использованием составов <b>АКРОПОЛ</b>:</p> <p>1. <i>Двухступенчатая последовательная обработка составами <b>АКРОПОЛ-1</b> и <b>АКРОПОЛ-2</b> с целью обеспечения максимальной прочности, износостойкости и гидрофобизации обрабатываемой поверхности. Экономически выгодная альтернатива топпингу. Поверхность становится лёгкой в уборке, непылящей с водоотталкивающими свойствами. Рекомендуются для обработки старых и новых полов производственных цехов, складских и торговых комплексов, закрытых автомобильных парковок.</i></p> <p>Перед применением <b>АКРОПОЛ-1</b> разбавляют чистой водопроводной водой в соотношении 1:1 и тщательно перемешивают. Нанесение производят методом разлива с дальнейшим равномерным</p>

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 образование луж на обрабатываемой поверхности.

Во время отверждения материала, поверхность следует защищать 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. В случае образования белого рыхлого налёта поверхность следует протереть мокрой тряпкой, влажной щёткой, 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 различного рода загрязнений, вследствие чего не происходит 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, воздействия 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. Такие как, портовые сооружения, бетонные покрытия автодорог, аэродромов, открытых стоянок.

Дополнительно **АКРОПОЛ-1** препятствует образованию высолов на

кирпичных и каменных конструкциях.

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 образование 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 рабочего 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, воздействия химически агрессивных сред.

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

	<p>5. Одноступенчатое нанесение состава АКРОПОЛ-2 в качестве ухода за свежееуложенными топингами,</p> <p>Применение АКРОПОЛ-2 в качестве ухода за свежееуложенными бетонными поверхностями (покрытиями), в том числе обработка свежееуложенных топпингов с целью предотвращения быстрого испарения влаги и улучшения эксплуатационных характеристик покрытий</p> <p><b>АКРОПОЛ-2</b> наносят методом распыления, не допуская его высыхания в течение 30 минут. После того, как нанесённый состав станет липким (ориентировочно через 35-50 минут в зависимости от температуры), необходимо произвести увлажнение поверхности методом распыления и равномерно распределить с использованием щётки с мягкой щетиной в течение 15-25 минут, для горизонтальных поверхностей возможно использование поломоечной машины. Через 25-30 минут удалить остатки материала промывкой водой с использованием щёток с мягкой щетиной, швабры, ракли, поломоечной машиной. Остатки затвердевшего материала возможно только механическим способом.</p>
<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 80%.</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 на 3°C и более.</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>	Материал не токсичен, негорюч, пожаро-взрывобезопасен. 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 (для АКРОПОЛ-2) до +40°C. Срок хранения – 12 месяцев.
<b>УПАКОВКА</b>	В канистрах по 10 л, бочки 48-65 литров.

#### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

	Наименование показателя	Нормативное значение
	Внешний вид:  АКРОПОЛ-1 АКРОПОЛ-2	прозрачная жидкость жидкость молочного цвета
	Температура основания и воздуха при нанесении, °C	не ниже +5
	Расход*, г/м2 АКРОПОЛ-1 (при разбавлении с водой 1:1) АКРОПОЛ-2	300-500 200-400

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

Информация, изложенная в техническом описании представлена исходя из нашего имеющегося практического опыта и полученных результатов лабораторных испытаний. В каждом конкретном случае применения приведённые показатели на материал могут варьироваться с учётом характеристик объекта и условий производства работ. В связи с тем, что правильность применения, надлежащее хранение и условия эксплуатации материала находятся вне зоны нашего контроля, гарантия на материал распространяется только в рамках наших условий продажи и поставки.

По всем дополнительным вопросам, связанных с применением материала вы можете связаться с нами или с нашим официальным представителем в вашем регионе.

Мы оставляем за собой право изменять техническое описание на материал без предварительного уведомления в связи с дальнейшими испытаниями и накоплением опыта применения.

Редакция от 03.2014. С момента появления настоящего технического описания все предыдущие становятся недействительными. Данное техническое описание теряет силу при опубликовании нового. Последняя редакция технического описания на материал размещена на сайтах [www.strim.ru](http://www.strim.ru) и [www.nevaquastop.ru](http://www.nevaquastop.ru).



**Официальный дистрибьютор в Северо-Западном регионе**

**ООО «НПО Стрим» 196135, СПб, ул.Предпортовая, д.8, оф.103**

**Тел/факс: 370-25-61, Телефоны: +7(931) 288-25-61, +7 (904) 605-15-24**

**e-mail: [info@nas.spb.ru](mailto:info@nas.spb.ru), [www.nas.spb.ru](http://www.nas.spb.ru),**

**[www.strim.ru](http://www.strim.ru)**