

**Карбозит М**

ТУ 20.59.59-001-14121405-2018

**Сверхнизковязкий эпоксидный компаунд**

|                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
|---------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>ОПИСАНИЕ</b>                 | Двухкомпонентный эпоксидный ремонтно-инъекционный компаунд сверхнизкой вязкости.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| <b>СВОЙСТВА</b>                 | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Быстрый набор прочности.</li> <li>• Стабильная адгезия к субстрату, сохраняющаяся длительный эксплуатационный период.</li> <li>• Высокая проникающая способность, в том числе волосные трещины.</li> <li>• Отсутствие усадки.</li> <li>• Применяем для инъектирования влажных конструкций.</li> <li>• Возможно твердение при динамических нагрузках.</li> <li>• Высокие прочностные характеристики, химическая стойкость и стойкость к истиранию.</li> <li>• Не содержит растворителей и не имеет запаха.</li> </ul>                                                                            |
| <b>ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ</b>       | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Ремонт структурных дефектов в бетонных и каменных конструкциях методом инъектирования.</li> <li>• Консолидация и герметизация сухих и влажных трещин раскрытием от 0,1 мм.</li> <li>• Грунтование оснований перед нанесением покрытий на эпоксидной основе, например бетонных полов.</li> <li>• Заполнение поверхностных дефектов в бетонных и каменных конструкциях.</li> <li>• В качестве конструкционного клея.</li> <li>• При смешивании с кварцевым песком крупностью менее 0,2 мм (BC2K) в соотношении от 1:1 до 1:1.5 возможно использование в качестве эпоксидной шпаклевки.</li> </ul> |
| <b>ПОДГОТОВКА ПОВЕРХНОСТИ</b>   | <p>Поверхность необходимо очистить от цементного молочка, отслаивающихся частиц бетона, различного рода загрязнений, старых покрытий, солей, масел, нефтепродуктов, ржавчины, окислов, окалины.</p> <p>Бетонное основание, на которое производится нанесение покрытия должно быть с открытыми порами с прочностью на сжатие не менее 15 МПа.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| <b>ПРИГОТОВЛЕНИЕ КОМПОЗИЦИИ</b> | <p>Композицию готовят непосредственно перед началом работ.</p> <p>Отвесить необходимое количество основы и отвердителя в чистую сухую емкость. Перемешайте компоненты до однородного состояния в течение 2-3 минут с применением электрического миксера на низких оборотах (250-350 оборотов/мин) в течение 1,5-3 мин до получения однородной массы.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| <b>ИНЪЕКТИРОВАНИЕ</b>           | <p>Нагнетание материала в конструктив производится с применением однокомпонентных инъекционных насосов.</p> <p>Параметры инъектирования (шаг, глубина, диаметр отверстий или скважин, давление и т.п.) устанавливают с учётом исходных данных по объекту, полученных в ходе обследования сооружения, а также целей выполняемых работ.</p> <p>Перед началом работ рекомендуется выполнить опытное инъектирование для определения фактического расхода материала и уточнения параметров.</p>                                                                                                                                               |

|                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|--------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>ОГРАНИЧЕНИЯ И ВАЖНЫЕ УКАЗАНИЯ</b> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Не рекомендуется использование восстановленных поверхностей в среде сильных окислителей (озон, кислород, хлор и т.п.)</li> <li>• Следует строго соблюдать указанные соотношения отвердителя и основы.</li> <li>• Не допускается использовать материал вне рекомендованного диапазона температур, а также, в случае ожидания предельных температур в ближайшее время перед нанесением.</li> <li>• В случае возникновения вопросов по применению материала проконсультируйтесь с нашими техническими специалистами или с официальными представителями в Вашем регионе.</li> </ul>                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| <b>МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ</b>             | <p>При выполнении основных и подготовительных работ необходимо использовать средства индивидуальной защиты и спецодежду, согласно установленным нормативам РФ.</p> <p>Запрещается курить, применять открытый огонь и искрящее оборудование, нагреватели с открытой спиралью ближе 25 метров от производства работ.</p> <p>Помещения, в которых осуществляется работа с материалом, должны быть оборудованы вентиляцией.</p> <p>Избегать попадания материалов в органы дыхания и пищеварения. При попадании материалов на кожу их следует удалить сухим тампоном и вымыть кожу тёплой водой с мылом, высушить и смазать вазелином. В случае попадания в глаза промыть их большим количеством воды и обратиться к врачу. При признаках отравления немедленно обратиться к врачу.</p> <p>Готовое покрытие композиции не оказывает вредного воздействия на организм человека и окружающую среду.</p> |
| <b>УПАКОВКА</b>                      | Комплект, состоящий из металлического евроведра (основа/компонент А) и канистры с барьерным слоем (отвердитель/компонент Б) в необходимом соотношении.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| <b>ХРАНЕНИЕ</b>                      | <p>Хранить в затемненных складских помещениях в герметично закрытой таре при температуре +10°C...+25°C вдали от источников тепла. Избегать прямого воздействия солнечных лучей.</p> <p>Транспортирование композиции допускается при температуре от -20...+35 °C в течение не более 7 суток. Гарантийный срок хранения 12 месяцев со дня изготовления в герметично упакованной таре.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

| Наименование показателя                                      | Нормативное значение*                                         |
|--------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|
| Внешний вид основы и отвердителя                             | Прозрачная жидкость желтоватого цвета, оттенок не нормируется |
| Массовая доля нелетучих веществ, %, не менее                 | 99±1                                                          |
| Вязкость по Брукфильду при температуре 25°C, мПа*с, не более | 110-130                                                       |
| Вязкость по ВЗ-246 (4мм) при температуре 25°C не более, сек  | 70                                                            |
| Плотность после смешения компонентов, г/см <sup>3</sup>      | 1,08-1,12                                                     |
| Соотношение основа отвердитель по массе***                   | 100 : 60                                                      |
| Растворитель для очистки инструмента                         | Ксилол, Р4, 646                                               |
| Жизнеспособность при (+20) °C, мин, не менее                 | 60                                                            |
| Температурный диапазон нанесения, °C                         | +10...+30                                                     |
| Допустимая влажность воздуха, %                              | ≤90                                                           |
| Прочность на сжатие, МПа, не менее                           | 65                                                            |
| Прочность на изгиб, МПа, не менее                            | 35                                                            |
| Прочность сцепления с бетонным основанием, не менее, МПа     | 4                                                             |

|                                                                                                        |            |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|
| Истираемость (испытания на приборе Taber Abraser (полики CS17, нагрузка 1000г, кол-во циклов 1000), мг | 40,0       |
| Температурный диапазон эксплуатации, °С (в атм. условиях) длительная эксплуатация                      | -40... +90 |

\*Нормативные значения приведены по данным лабораторных испытаний, проведённых в соответствии с ТУ 20.59.59-001-14121405-2018.

\*\*Следует учитывать, что практический расход композиций зависит от характеристик основания, на которое планируется нанесение покрытия, метода и условий нанесения.

\*\*\*Зависит от типа используемой при производстве компаунда смолы. Указывается на каждой емкости.

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, связанные 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.

Номер редакции технического документа приведён в правом верхнем углу документа. 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.nas.spb.ru](http://www.nas.spb.ru).

Техническое описание является авторским правом компаний НПО «Стрим». Любое копирование возможно только с письменного разрешения компаний с указанием ссылки источника.