



СОГЛАСОВАНО

Гл. инженер по КС ФТБОУ ВПО «МГСУ»

*Handwritten signature of O.I. Rubtsov*

Рубцов О.И.



УТВЕРЖДАЮ

Генеральный директор

ООО «НПО «СТРИМ»

*Handwritten signature of A.V. Glukhov*

А.В. Глухов

16 января 2015 г.

**АНАЛИЗ МАТЕРИАЛОВ ПРОИЗВОДСТВА  
НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННОГО ОБЪЕДИНЕНИЯ «СТРИМ»  
В РАМКАХ ПРОГРАММЫ ИМПОРТОЗАМЕЩЕНИЯ  
АНАЛОГИЧНЫХ МАТЕРИАЛОВ  
ЕВРОПЕЙСКОГО и АМЕРИКАНСКОГО ПРОИЗВОДСТВА**

ТД-01-001-01/15

Дата введения: 16.01.2015г.

Версия: 1/15

г. Москва

2015 г.

## ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

Цель анализа: предоставление информации по импортным материалам европейских и американских производителей, аналогичных по характеристикам, расходам и областям применения.

Анализ не охватывает все имеющиеся на рынке импортные материалы, в связи с их многочисленностью, а лишь наиболее широко используемые.

Проводимый анализ материалов выполнялся относительно технических характеристик и возможных аналогичных областей применения.

Однако, для проведения полноценного анализа любого из представленных материалов, в целях рассмотрения возможной замены импортного аналога, необходимо учитывать сведения по объекту (агрессивность среды, условия эксплуатации, состояние сооружения, имеющиеся дефекты и т.п.).

После предоставления исходных данных возможно проведение окончательного анализа на возможность замены импортного материала.

Следует учесть, что оценка производилась на основе данных производителей, взятых из открытых источников и указанных в технических описаниях материалов. При этом, методики получения заявленных характеристик материалов могут отличаться, в связи с различием европейских норм испытаний, с действующими нормами в РФ.

При необходимости, по дополнительному запросу, любой импортный материал, не вошедший обзор может быть проанализирован на наличие аналога в линейке материалов, производимых НПО «СТРИМ».

| НАЗНАЧЕНИЕ  | НАИМЕНОВАНИЕ МАТЕРИАЛА | КРАТКОЕ ОПИСАНИЕ   | ИМПОРТНЫЕ АНАЛОГИ  |
|---|------------------------|--|--|
| <b>ГИДРОИЗОЛЯЦИОННЫЕ СОСТАВЫ</b>  |                        |  |  |
| Устройство гидроизоляционной защиты ж/б, бетонных и каменных конструкций, в том числе в условиях агрессивных воздействий: антиобледенительных солей, сульфатов, нефтепродуктов и т.п. | <b>СТРИМСМЕСЬ</b>      | Сухая быстротвердеющая гидроизоляционная бронирующая дисперсная смесь с проникающим эффектом жёсткого типа, с повышенной износостойкостью. <b>Прочность на сжатие 10 МПа (через 3 часа)</b> , 30 МПа (1 сутки), не менее 40 МПа (28 суток), W12, F300. Толщина нанесения от 2 мм (в зависимости от существующего давления воды). Коэффициент химической стойкости: для солей, растворов оснований и растворителей 0,96, нефтепродуктов 0,96, растворов минеральных кислот 0,95.<br><u>*Следует учесть, что в отличие от большинства аналогов материал имеет быстрый набор прочности, что немало важно при выполнении гидроизоляционных работ.</u><br><u>**Следует также учесть, что материал имеет повышенный коэффициент химической стойкости по сравнению представленными аналогами.</u> | <b>BASF:</b> PCI KANADICHT, MASTERSEAL 531,<br><b>DRIZORO:</b> Макссил (Maxseal)<br><b>HEYDI:</b> Шлам K11 Сульфатекс<br><b>МС Баухеми:</b> OMBRAN ASP, OMBRAN MHP 15<br><b>MAPEI:</b> Indrosilex Pronto<br><b>THORO:</b> THOROSEAL®<br><b>SIKA:</b> Sika Repair 20<br><b>SHOMBURG:</b> AQUAFIN®-1K<br><b>VANDEX:</b> BB 75 Z, BB 75 |
| Наличие протечек сквозь тело бетона. Необходимо выполнить уплотнение структуры бетона с низкой водопроницаемостью   | <b>ИНФИЛЬТРОН-100</b>  | Сухая дисперсная проникающая гидроизоляционная смесь. При взаимодействии химически активных добавок материала со свободной известью и влагой образуются в капиллярах обрабатываемой конструкции нерастворимые соединения кристаллов, которые препятствуют  | <b>BASF:</b> MasterSeal® 501<br><b>DRIZORO:</b> Макссил Супер (Maxseal Super)<br><b>МС Баухеми:</b> OMBRAN ASP, OMBRAN MHP 15<br><b>MAPEI:</b> Indrosilex Pronto<br><b>INDEX:</b> ОСМОСИЛ (OSMOSEAL)<br><b>PENETRON:</b> Пенетрон<br><b>SIKA:</b> MONOTOP 612, Sika Repair-13.   |

|   |                   |  |  |
|---|-------------------|--|--|
|   |                   | прониканию воды. Эффект снижения проницаемости особенно выражен на бетонах с низкими марками по водонепроницаемости с W2-W4 до W10-W12.  | <b>SHOMBURG:</b> AQUAFIN-IC<br><b>VANDEX:</b> Vandex Premix, Vandex Super  |
| Применяется в качестве гидроизоляционной защиты резервуаров питьевой воды, бассейнов, фундаментов, заглубленных сооружений, для оснований, испытывающих динамические нагрузки, элементов конструкций, где возможны появления микротрещин (например, в узлах сопряжения конструкций) | <b>СТРИМФЛЕКС</b> | <p>Двухкомпонентный цементно-эластичный состав на основе специальных цементов, наполнителей, полимеров и добавок. Второй компонент- полимерная эмульсия. Образует эластичное паропроницаемое гидроизоляционное покрытие, способное сдерживать микротрещины.</p> <p>Закрывает и сдерживает трещины раскрытием до 1 мм. Снижает карбонизацию бетона, замедляет проникновение хлоридов, разрушающих солей, стоек к воздействию агрессивной внешней среды. Водонепроницаемость на прижим 1,2 МПа, на негативное давление 1 МПа. Прочность сцепления не менее 1 МПа. Относительное удлинение при разрыве 20%.</p> | <b>BASF:</b> MasterSeal® 588<br><b>DRIZORO:</b> Макссил Флекс (Maxseal Flex)<br><b>HEYDI:</b> Эластичный серый шлам K11<br><b>MAPEI:</b> Mapelastix<br><b>МС Баухеми:</b> Ombran Elastikschlämme<br><b>INDEX:</b> Осмофлекс (Osmoflex)<br><b>SHOMBURG:</b> AQUAFIN®-2K<br><b>SIKA:</b> Sikalastic® -150<br><b>THORO:</b> THOROSEAL® FX-100<br><b>VANDEX:</b> Вандекс ВВ 75 Е |
| Ликвидация активных протечек в швах, неподвижных трещинах, в сопряжениях ж/б конструкций слабого напора   | <b>СТРИМПЛАГ</b>  | <p>Особобыстротвердеющая герметизирующая дисперсная сухая смесь (гидропломба) на основе специальных цементов, полифракционного кварцевого песка, активных химических добавок.</p> <p>Время отверждения от 30 секунд до 2 минут.</p>  | <b>BASF:</b> PCI Polyfix 30 Sek, MasterSeal®590<br><b>DRIZORO:</b> Максплаг (Maxplug)<br><b>HEYDI:</b> Puder EX<br><b>МС Баухеми:</b> Ombran W<br><b>MAPEI:</b> Lamposilex<br><b>INDEX:</b> Betonrapid (Бетонрапид)<br><b>PENETRON:</b> Пенеплаг,<br><b>SHOMBURG:</b> FIX 10-S<br><b>SIKA:</b> Sika®-4a Pulver<br><b>THORO:</b> WATERPLUG®<br><b>VANDEX:</b> Vandex Plug     |

| РЕМОНТНЫЕ СОСТАВЫ ТИКСОТРОПНОГО ТИПА   |                           |  |  |
|--|---------------------------|--|--|
| <p>Ремонт ж/б и бетонных конструкций на вертикальных и потолочных поверхностях без использования опалубки.</p> <p>Ремонт трещин и швов, выбоин, сколов ж/б и бетонных конструкций.</p> <p>Восстановление защитного слоя бетона.</p> <p>Заделка отверстий от опалубки в ж/б конструкциях.</p> | <p><b>РЕМСТРИМ Т</b></p>  | <p>Быстротвердеющая сухая растворная смесь тиксотропного типа для конструкционного ремонта. Содержит полимерное фиброволокно, добавки, компенсирующие усадку материала.</p> <p>Максимальная крупность заполнителя 2 мм.</p> <p>W12, Прочность не менее 20 МПа (1 сутки), не менее 50 МПа (28 суток), прочность на изгиб не менее 7 МПа (28 суток), F300, адгезия не менее 1,5 МПа.</p> <p>Толщина нанесения от 10 до 50 мм за один проход.</p> | <p><b>BASF:</b> Emaco S88C/MasterEmaco S 488 PG (BASF) Emaco Fast Tixo, MasterEmaco S 5400 (прежнее название Emaco Nanocrete R4).</p> <p><b>HEYDI:</b> Расширяющийся раствор (Quellmörtel Extra)</p> <p><b>DRIZORO:</b> Максрест (Maxrest)</p> <p><b>INDEX:</b> RESISTO TIXO</p> <p><b>MAPEI:</b> Mapegraut Tixotropic</p> <p><b>МС Баухеми:</b> МС Nafufill KM 250,</p> <p><b>PENETRON:</b> СКРЕПА М500, ПЕНЕКРИТ</p> <p><b>SIKA:</b> MONOTOP 612, Sika Repair-13</p> <p><b>THORO:</b> STRUCTURITE 100, STRUCTURITE R4</p> <p><b>VANDEX:</b> CRS REPAIR MORTAR 05, CRS REPAIR MORTAR1, CRS REPAIR MORTAR 1Z</p> |
| <p>Срочный (аварийный) ремонт ж/б и бетонных конструкций на вертикальных и потолочных поверхностях.</p> <p>Ремонт конструкций в зимних условиях/</p> <p>Толщина нанесения от 10 мм до 50 мм (за один проход).</p>  | <p><b>РЕМСТРИМ ТБ</b></p> | <p>Особобыстротвердеющая сухая растворная смесь тиксотропного типа для конструкционного ремонта. Содержит полимерное фиброволокно, добавки, компенсирующие усадку материала.</p> <p>Максимальная крупность заполнителя 2 мм</p> <p>W12, F300, прочность на сжатие не менее 25МПа (1 сутки), не менее В50 (28 суток), прочность на изгиб 4 МПа (1 сутки) и не менее 7 МПа (28 суток), адгезия не менее 2,0 Мпа.</p>                             | <p><b>BASF:</b> Emaco Fast Tixo G</p>  |

|   |                             |   |   |
|---|-----------------------------|---|---|
| <p>Неконструкционный ремонта ж/б и бетона. Тонкослойное выравнивание поверхности, ремонт мелких дефектов. Создание финишного слоя на поверхности.<br/>Толщина укладки за один проход составляет от 3 мм до 30 мм.</p>                         | <p><b>РЕМСТРИМ ТМ</b></p>   | <p>Сухая быстротвердеющая дисперсная тиксотропная смесь на основе специальных цементов, с содержанием полимерной фибры, различных добавок, в том числе компенсирующих усадку для неконструкционного ремонта бетона, тонкослойного выравнивания поверхности, создания финишного слоя.<br/>Максимальная крупность заполнителя 0,63 мм. W12, Прочность не менее 15 МПа (1 сутки), не менее 50 МПа (28 сутки), прочность на изгиб не менее 12 МПа (28 сутки), F300, адгезия не менее 1,5 МПа.</p>   | <p><b>BASF:</b> MasterEmaco® N 900 (EMACO S90)<br/><b>МС Баухеми:</b> Nafufill KM 110<br/><b>MAPEI:</b> Planitop 400<br/><b>DRIZORO:</b> Макрайт 500 (Maxrite 500)<br/><b>SHOMBURG:</b> ASOKRET RN (АСОКРЕТ-РН)<br/><b>SIKA:</b> Sika MonoTop- 615<br/><b>THORO:</b> STRUCTURITE LEVEL<br/><b>VANDEX:</b> CRS LEVELLING COMPOUND LC</p> |
| <p>Конструкционный ремонт вертикальных и горизонтальных поверхностей ж/б конструкций подверженных сильному износу, большим ударным и динамическим нагрузкам, вибрационным нагрузкам.<br/>Толщина нанесения от 10 до 50 мм за один проход.</p> | <p><b>РЕМСТРИМ ТМ10</b></p> | <p>Сухая быстротвердеющая растворная смесь тиксотропного типа для конструкционного ремонта. Содержит полимерную и металлическую фибру, добавки, в том числе компенсирующие усадку материала.<br/>Наличие металлической фибры способствует повышению прочности на изгиб, вибрационной и ударопрочности, устойчивости покрытий к образованию микротрещин.<br/>Максимальная крупность заполнителя 2 мм. W12, Прочность не менее 20 МПа (1 сутки), не менее 50 МПа (28 сутки), прочность на изгиб не менее 12 МПа (28 сутки), F300, адгезия не менее 1,5 МПа.</p> | <p><b>BASF:</b> MasterEmacoS 560 FR (EMACO S 170 CFR)<br/><b>MAPEI:</b> MAPEGROUT FMR</p>   |
| <p>Ремонт ж/б и бетонных конструкций и устройство покрытий в условиях воздействия сред, агрессивных по содержанию в них сульфатов</p>   | <p><b>РЕМСТРИМ ТС</b></p>   | <p>Сухая быстротвердеющая растворная тиксотропная смесь на основе сульфатостойкого цемента, с содержанием полимерной фибры, различных добавок, в том числе компенсирующих усадку для конструкционного ремонта бетона.</p>   | <p><b>МС Баухеми:</b> Nafufill KM 250 HS</p>  |

|   |                     |  |  |
|---|---------------------|--|--|
|   |                     | Максимальная крупность заполнителя 2 мм.<br>W12, Прочность не менее 10 МПа (1 сутки), не менее 35 МПа (28 суток), прочность на изгиб не менее 5 МПа (28 суток), F300, адгезия не менее 1,5 МПа.  |  |
| <b>РЕМОНТНЫЕ СОСТАВЫ НАЛИВНОГО ТИПА</b>   |                     |  |  |
| <p>Ремонт ж/б и бетонных конструкций на горизонтальных поверхностях.<br/>Ремонт конструкций с применением опалубки.<br/>Толщина укладки от 10 до 50 мм.</p>   | <b>РЕМСТРИМ 10</b>  | <p>Быстротвердеющая сухая растворная смесь наливного типа для конструкционного ремонта.<br/>Содержит полимерное фиброволокно, добавки, компенсирующие усадку материала.<br/>Максимальная крупность заполнителя 2 мм.<br/>W12, F300, прочность не менее 20 МПа (1 сутки), не менее 50 МПа (28 суток), прочность на изгиб не менее 7 МПа (28 суток), адгезия не менее 1,5 МПа.</p> | <p><b>BASF:</b> EMACO S88<br/><b>MAPEI:</b> Mapegrout Hi-Flow<br/><b>THORO:</b> STRUCTURITE® FR<br/><b>SIKA:</b> SikaGrout®-4 N<br/><b>SHOMBURG:</b></p>       |
| <p>Срочный (аварийный) ремонт, ремонт в зимних условиях ж/б и бетонных конструкций на горизонтальных поверхностях, а также ремонт конструкций с использованием опалубки.<br/>Высокоточная подливка под оборудование.<br/>Ремонт конструкций в зимних условиях</p> | <b>РЕМСТРИМ 10Б</b> | <p>Сверхбыстротвердеющая сухая растворная смесь наливного типа.<br/>Максимальная крупность заполнителя 0,63 мм.<br/>Содержит полимерное фиброволокно, добавки, компенсирующие усадку.<br/>Прочность не менее 18 МПа (через 3 часа).<br/>Толщина нанесения от 6 мм до 100 (на горизонтальных поверхностях).</p>   | <p><b>BASF:</b> MasterEmaco®T 1200 PG (Emaco fast fluid), PCI POLYFIX®plus (срочный ремонт)<br/><b>DRIZORO:</b> Максроуд (Maxroad) (только срочный ремонт)</p> |
| <p>Ремонт горизонтальных поверхностей ж/б конструкций, а также ремонт ж/б конструкций с применением опалубки, подверженных сильному износу,</p>   | <b>РЕМСТРИМ 10М</b> | <p>Сухая быстротвердеющая растворная смесь наливного типа для конструкционного ремонта.<br/>Содержит полимерную и металлическую фибру, добавки, в том числе компенсирующие усадку материала.</p>   | <p><b>BASF:</b> MasterEmaco® S 540 FR<br/><b>MAPEI:</b> Mapegraut MF</p>   |

|  |                            |   |   |
|--|----------------------------|---|---|
| <p>большим ударным и динамическим нагрузкам, вибрационным нагрузкам.<br/>Толщина нанесения от 10 до 50 мм за один проход.</p>                                |                            | <p>Наличие металлической фибры способствует повышению прочности на изгиб, вибрационной и ударопрочности, устойчивости покрытий к образованию микротрещин.<br/>Максимальная крупность заполнителя 2 мм.<br/>W12, Прочность не менее 20 МПа (1 сутки), не менее 50 МПа (28 суток), прочность на изгиб не менее 12 МПа (28 суток), F300, адгезия не менее 1,5 МПа.</p>   |   |
| <p>Для тонкослойного ремонта полов и устройства тонкослойных высокопрочных стяжек с умеренными нагрузками.</p>   | <p><b>РЕМСТРИМ 10П</b></p> | <p>Быстротвердеющая сухая дисперсная смесь наливного типа.<br/>Максимальная крупность заполнителя 0,63 мм.<br/>Содержит полимерное фиброволокно, добавки, компенсирующие усадку материала.<br/>W12, F300, прочность на сжатие не менее 20 МПа (1 сутки), не менее 55 МПа (28 суток), прочность на изгиб не менее 5 МПа (28 суток), адгезия не менее 2,0 МПа.<br/>Толщина нанесения от 3 мм до 10 мм.</p>  | <p><b>BASF:</b> MASTERTOP® 135 P<br/><b>MAPEI:</b> FIBERPLAN<br/><b>PAGEL:</b> PageI FE20<br/><b>THORO:</b> CRS LEVELLING COMPOUND LC</p> |
| <p>Ремонт ж/б и бетонных конструкций на горизонтальных поверхностях.<br/>Ремонт конструкций с применением опалубки.<br/>Толщина укладки от 50 до 100 мм.</p> | <p><b>РЕМСТРИМ 50</b></p>  | <p>Быстротвердеющая сухая растворная смесь наливного типа для конструкционного ремонта.<br/>Содержит полимерное фиброволокно, добавки, компенсирующие усадку материала.<br/>При толщине укладки более 50 мм требует введение щебня фракцией 3-10 мм.<br/>Максимальная крупность заполнителя 2 мм.<br/>W12, F300, прочность не менее 20 МПа (1 сутки), не менее 50 МПа (28 суток), прочность на изгиб не менее 7 МПа (28 суток), адгезия не менее 1,5 МПа.<br/>Толщина нанесения от 50 до 100 мм за один проход.</p> | <p><b>BASF:</b> MasterEmaco S 466 (ЭМАКО S66)<br/><b>THORO:</b> STRUCTURITE® FR</p>   |



|   |                            |  |   |
|---|----------------------------|--|---|
| <p>Ремонт горизонтальных поверхностей ж/б и бетонных конструкций, а также для ремонта конструкций с использованием опалубки при пониженных и отрицательных температурах.<br/>Толщина укладки 50-150 мм.</p>   | <p><b>РЕМСТРИМ 50Б</b></p> | <p>Быстротвердеющая сухая растворная смесь наливного типа для конструкционного ремонта.<br/>Содержит полимерное фиброволокно, добавки, компенсирующие усадку материала, добавки препятствующие кристаллизации воды при отрицательных температурах.<br/>При толщине укладки более 50 мм требует введение щебня фракцией 3-10 мм.<br/>Максимальная крупность заполнителя 2 мм.<br/>W12, F300, прочность не менее 20 МПа (1 сутки), не менее 50 МПа (28 суток), прочность на изгиб не менее 7 МПа (28 суток), адгезия не менее 1,5 МПа.</p> | <p><b>АНАЛОГИ НЕ ОПРЕДЕЛЕНЫ</b></p>                       |
| <p>Ремонт горизонтальных поверхностей ж/б конструкций, а также ремонт ж/б конструкций с применением опалубки, подверженных сильному износу, большим ударным и динамическим нагрузкам, вибрационным нагрузкам.<br/>Толщина нанесения от 50 до 100 мм за один проход.</p> | <p><b>РЕМСТРИМ 50М</b></p> | <p>Быстротвердеющая сухая растворная смесь наливного типа для конструкционного ремонта.<br/>Содержит полимерную и металлическую фибру, добавки, компенсирующие усадку материала.<br/>При толщине укладки более 50 мм требует введение щебня фракцией 3-10 мм.<br/>Максимальная крупность заполнителя 2 мм.<br/>W12, F300, прочность не менее 20 МПа (1 сутки), не менее 50 МПа (28 суток), прочность на изгиб не менее 12 МПа (28 суток), адгезия не менее 1,5 МПа.</p>  | <p><b>BASF: MasterEmaco S 560 FR (EMACO S170 CFR)</b></p> |
| <p>Ремонт ж/б и бетонных конструкций на горизонтальных поверхностях.<br/>Ремонт конструкций с применением опалубки.<br/>Толщина укладки от 100 и более</p>  | <p><b>РЕМСТРИМ 100</b></p> | <p>Быстротвердеющая сухая растворная смесь наливного типа для конструкционного ремонта.<br/>Содержит полимерное фиброволокно, добавки, компенсирующие усадку материала.<br/>При применении требует введение щебня фракцией 3-10 мм или 5-20 мм.<br/>Максимальная крупность заполнителя 2 мм.</p>   | <p><b>BASF: Masterflow 980/ Emaco S33</b></p>             |

|   |                      |   |   |
|---|----------------------|---|---|
|   |                      | W12, F300, прочность не менее 20 МПа (1 сутки), не менее 50 МПа (28 суток), прочность на изгиб не менее 7 МПа (28 суток), адгезия не менее 1,5 МПа.   |   |
| Ремонт горизонтальных поверхностей ж/б конструкций, а также ремонт ж/б конструкций с применением опалубки, подверженных сильному износу, большим ударным и динамическим нагрузкам, вибрационным нагрузкам.<br>Толщина нанесения от 100 мм и более   | <b>РЕМСТРИМ 100М</b> | Быстротвердеющая сухая растворная смесь наливного типа для конструкционного ремонта.<br>Содержит полимерную и металлическую фибру, добавки, компенсирующие усадку материала.<br>При применении требует введение щебня фракцией 3-10 мм или 5-20 мм.<br>Максимальная крупность заполнителя 2 мм.<br>W12, F300, прочность не менее 20 МПа (1 сутки), не менее 50 МПа (28 суток), прочность на изгиб не менее 12 МПа (28 суток), адгезия не менее 1,5 МПа. | <b>АНАЛОГИ НЕ ОПРЕДЕЛЕНЫ</b>  |
| Для изготовления инъекционных растворов, высокопрочных бетонов и растворов<br>Для высокоточной цементации при установке оборудования, металлоконструкций, закладных, крепления анкеров.<br>Для цементации фундаментов, грунтов, а также заполнения пустот в грунтах, стыков, швов, трещин в бетонных, железобетонных и каменных конструкциях с целью их усиления. | <b>РЕМСТРИМ ЦИН</b>  | Высокотекучий расширяющийся реопластичный быстротвердеющий цемент повышенной прочности для приготовления высокомарочных бетонов, инъектирования, цементации оборудования и установки анкеров.<br>Максимальная крупность частиц 0,2 мм.<br>Прочность на сжатие 30 МПа (1 сутки), не менее 60 МПа (28 суток), F300, максимальная крупность частиц 0,2 мм. Заполнение трещин раскрытием более 0,34 мм.   | <b>BASF:</b> MasterEmaco A 640 (прежнее название MACFLOW)<br><b>DRIZORO:</b> Максмортер Ф<br><b>MAPEI:</b> Stabilmcem |
| <b>ГИДРОАКТИВНЫЕ ПОЛИУРЕТАНОВЫЕ ИНЪЕКЦИОННЫЕ СМОЛЫ</b>  |                      |   |   |
| Заполнения трещин и швов, внутренних пустот с активным водопроявлением в конструкциях из бетона и камня, в том числе подверженных деформациям.  | <b>АКВИДУР ЭС-П</b>  | Низковязкий гидроактивный пенополиуретан гидрофильного типа. При взаимодействии с водой увеличивается до 1200%. При взаимодействии материала с водной суспензией образует наполненный гель. При взаимодействии с влажным песком – искусственный камень.   | <b>DE NEEF:</b> HA SEALFOAM NF<br><b>DRIZORO:</b> Манопур С (Manopur S)   |

|   |                            |   |  |
|---|----------------------------|---|--|
| <p>Устройство противofильтрационного экрана методом инъектирования за конструктив.</p> <p>Ремонт и устройство деформационных швов.</p> <p>Укрепление и связывание слабых грунтов и горных пород, в том числе водонасыщенных.</p> <p>Для отсечки водоносных слоев при бурении. Не рекомендуется применять на слабых основаниях.</p>  |                            |   |  |
| <p>Для заполнения трещин и внутренних пустот значительного объема в бетонных и каменных конструкциях с активным водопритоком перед выполнением основных работ по гидроизоляционной защите сооружения.</p> <p>Для гидроизоляции труднодоступных мест сооружения, укрепления и связывания слабых грунтов и горных пород, в том числе водонасыщенных.</p> <p>Отсечка водоносных слоев при проходке в тоннельном строительстве.</p> | <p><b>АКВИДУР ТС-Б</b></p> | <p>Низковязкая инъекционная гидроактивная смола. При взаимодействии с водой увеличивается до 2500%. Образует <b>жесткую пену</b> с закрытой поровой структурой, обладающую гидрофобными свойствами.</p> <p>При высыхании не дает усадки. <u>Перед работой требуется введение активатора (катализатора) АКВИДУР ТС-Б КАТ в количестве 5-10%.</u></p> | <p><b>BASF:</b> MasterRoc® MP 355 1K (MEYCO®MP 3551K)<br/> <b>DE NEEF:</b> HA CUT CFL AF<br/> <b>MINOVA:</b> Carbostop U<br/> <b>PENETRON:</b> ПенеПурФом 1K</p> |
| <p>Для герметизации волосных трещин, полостей и пустот значительного объема за обделкой тоннелей, для связывания водонасыщенных грунтов, ликвидации активных протечек сильного напора.</p>  | <p><b>АКВИДУР ТС-Н</b></p> | <p>Сверхнизковязкий гидроактивный полиуретан. При взаимодействии с водой увеличивается до 3000 %. Образует <b>высокоэластичную пену</b>, обладающую гидрофобными свойствами.</p> <p><u>Перед работой требуется введение активатора (катализатора) АКВИДУР ТС-Н КАТ в количестве 5%. При высыхании не дает усадки.</u></p>                           | <p><b>DE NEEF:</b> HA FLEX /FLEX LV /FLEX SLV AF<br/> <b>DRIZORO:</b> Манопур У (Manopur U)<br/> <b>МС Баухеми:</b> МС-Injekt 2033</p>                           |

|  |                               |  |   |
|--|-------------------------------|--|---|
| <p>Заполнение трещин и внутренних пустот и швов в бетонных и каменных конструкциях. Для сухих и влажных конструкций.</p>   | <p><b>АКВИДУР ТТ</b></p>      | <p>Двухкомпонентная влагоотверждаемая низковязкая смола. При взаимодействии с водой или влагой воздуха образует плотный водонепроницаемый жёстко-пластичный полимер гидрофобного типа.</p> <p>Компоненты перед применением смешивают в соотношении 2 к 1 по объему. Выполнение работ возможно в течение 2-4 часов после смешения. Коэффициент увеличения не более 1,2.</p>   | <p><b>BASF:</b> MasterRoc MP 358 GS<br/><b>DRIZORO:</b> Манопур 143<br/><b>МС Баухеми:</b> MC-Injekt 2700 L<br/><b>PENETRON:</b> PENESPLITSEAL<br/>(Пенесплитсил)</p> |
| <p>Для санации участков с обводненной и водоносной породой.</p> <p>Гидроизоляция с целью защиты от больших потоков воды, в том числе, от потоков воды, находящихся под сильным давлением, для санации и изоляции штоков, старых шахтных стволов.</p> | <p><b>АКВИДУР ТС2К</b></p>    | <p>Моментально отверждаемая двухкомпонентная инъекционная смола с низкой вязкостью</p> <p>При взаимодействии с водой, АКВИДУР ТС2К увеличивается в объеме до 600%, образуя очень плотную (от 150 до 500г/л) закрытопористую пену.</p> <p>При отсутствии воды АКВИДУР ТС2К, не вспениваясь, затвердевает и превращается в очень плотный и непористый материал.</p> <p>Нагнетается двухкомпонентным оборудованием в объемном соотношении 1:1.</p>  | <p><b>MINOVA:</b> Bevedan Bevedol<br/><b>МС Баухеми:</b> MC-Injekt 2700, MC-Injekt 2700 UW</p>  |
| <p><b>АНТИКОРРОЗИОННЫЕ ЭМАЛИ «ПОЛАКИ»</b></p>  |                               |  |   |
| <p>Для защиты металла и бетона от техногенных вод, темных и светлых нефтепродуктов, кислот, щелочей и т.д. Ингибирующий. Имеет длительный срок службы.</p>   | <p><b>ПОЛАК ЭП 21</b></p>     | <p>Модифицированная эпоксидно-каменноугольная композиция предназначена <b>ПОЛАК ЭП21 базовый:</b> <b>ПОЛАК ЭП21 МТ</b> (тиксотропная) - нанесение до 1000 мкм за один слой. Не стекает с вертикальных поверхностей. Цвет черный.</p> <p><b>ПОЛАК ЭП21 №5</b> – высокохимстойкая композиция. Является защитой от концентрированных растворов солей, кислот, щелочей.</p> <p>По сравнению с <b>ПОЛАК ЭП21 базовый</b> обладает повышенной химстойкостью, высокой эластичностью. Цвет черный.</p> | <p><b>AMERCOAT:</b> AMERCOAT 78 (НВ), AMERCOAT 78HBC<br/><b>SIKA:</b> Sika-Poxitar F</p>  |
| <p>Защита металлических и бетонных конструкций от концентрированных</p>  | <p><b>ПОЛАК ЭП 41 №3,</b></p> | <p><b>ПОЛАК ЭП 41 №3</b> - защита от концентрированных растворов кислот, щелочей, <b>светлых нефтепродуктов</b></p>  | <p><b>AMERCOAT:</b> AMERCOAT 253<br/>CHEMICAL LINING, Amercoat 385 PM,</p>  |

|  |                              |   |   |
|--|------------------------------|---|---|
| <p>растворов кислот, щелочей, <b>светлых нефтепродуктов</b> (бензин, керосин, дизтопливо).<br/>Для емкостного оборудования.</p>  | <p><b>ПОЛАК ЭП 41 №4</b></p> | <p>(бензин, керосин, дизтопливо). Применяется на емкостном оборудовании. <b>Антистатическая</b>. Цвет темно-серый («графит»).</p> <p><b>ПОЛАК ЭП 41 №4</b> - высокохимстойкая композиция. Является защитой от концентрированных растворов, кислот, щелочей, светлых нефтепродуктов (бензин, керосин, дизтопливо). Применяется <b>для защиты бензовозов, цистерн</b>. Антистатическая. Цвет серый.</p> | <p><b>SIKA:</b> Sika® Permacor®128 A, Sika® Permacor®337-96</p>   |
| <p>Эмаль белого цвета применяется для защиты сооружений, контактирующие с питьевой водой, спиртами, а также для защиты оборудования и сооружения, задействованных в водоподготовке.</p>  | <p><b>ПОЛАК ЭП 41 МП</b></p> | <p><b>ПОЛАК ЭП 41 МП</b> (для питьевой воды) – <b>Сухой остаток 100%. Тиксотропная, толщина одного слоя от 500 мкм.</b></p>   | <p><b>AMERCOAT:</b> Amercoat 391 PC<br/><b>SIKA:</b> Sika Permacor 3326 EG-H, Sika® Epiter® TF 130,</p> |
| <p>Для наружной защиты от коррозии оборудования, трубопроводов, резервуаров, бетонных и металлических конструкций от воздействия паров агрессивных сред, растворов кислот и щелочей, нефти и нефтепродуктов, почвенной коррозии, атмосферы с высокой влажностью.</p> | <p><b>ПОЛАК ЭП-52</b></p>    | <p>Эпоксидная <b>тиксотропная</b> композиция для защиты оборудования, конструкций от химических воздействий. Атмосферо- и водостойкая. Цвета – белый, светло-серый, серый, голубой, желтый, красно-коричневый, салатный.</p> <p>Типичные объекты: оборудование химических цехов, внешняя поверхность нефтехранилищ, цистерн, резервуаров.</p>   | <p><b>Аналоги не определены</b></p>   |
| <p>Для защиты оборудования радиационной, химической, медико-биологической, авиационной техники, антиадгезионный, антифрикционный.</p> <p>Для защиты от концентрированных щелочей, кислот (азотная, серная, «царская водка»), смесей кислот.</p>                      | <p><b>ПОЛАК ФП-37</b></p>    | <p>Высокохимстойкая композиция. Органорастворимый фторсополимер с добавлением модификаторов. Не требует термоотверждения. Имеет высокую стойкость к истиранию, длительный ресурс эксплуатации.</p>  | <p><b>Аналоги не определены</b></p>   |
| <p>Применяется для временной, межоперационной защиты изделий на период их транспортировки, хранения и монтажа, так и под перхлорвиниловые, акриловые, эпоксидные, глифталевые и др. покрытия.</p>  | <p><b>ПОЛАК ВГ-15</b></p>    | <p>Виниловый грунт. Отличается высокой адгезией. Цвет – желто-зеленый. Нанесение по металлу (сталь, алюминий, медь, латунь, сплавы титана, и др.), бетону.</p>  | <p><b>SIKA:</b> Sika Permacor 1511 N</p>  |

| КРОВЕЛЬНЫЕ И ГИДРОИЗОЛЯЦИОННЫЕ МАСТИКИ НА БИТУМНО-ПОЛИМЕРНОЙ И ПОЛИМЕРНОЙ ОСНОВЕ  |                              |   |   |
|---|------------------------------|---|---|
| <p>Для устройства и ремонта кровельных покрытий, антикоррозионной защиты бетонных и металлических конструкций, в том числе трубопроводов.</p> <p>Для устройства гидроизоляционной защиты фундаментов зданий, бассейнов, портовых сооружений, резервуаров и т.п.</p>   | <p><b>ВАТЕРГАМ ГИДРО</b></p> | <p>Двухкомпонентная битумно-полимерная гидроизоляционная мастика.</p> <p>Образуют бесшовные эластичные гидроизоляционные покрытия с широким диапазоном эксплуатации. Возможно применение на влажных поверхностях. Быстрый набор прочности. Механизированное нанесение позволяет обрабатывать значительные площади в кратчайшие сроки. Обладают стойкостью к растворам кислот и щелочей слабой и средней концентрации, а также к растворителям.</p>                              | <p><b>BITUM ltd:</b> FLEXIGUM (флексигум)<br/><b>Pazkar:</b> Rapidflex (рапидфлекс)<br/><b>Liquid Rubber:</b> CRETESAFE B-250 DRYLAR™</p> |
| <p>Для создания пожаробезопасных покрытий, так как не поддерживает и не распространяет пламя.</p> <p>Устройство и ремонт кровельных покрытий, включая профилированные</p> <p>Устройство гидроизоляции железобетонных конструкций (сооружений), бетонных поверхностей.</p> <p>Гидроизоляция санузлов, балконов, террас, бассейнов</p>  | <p><b>ВАТЕРГАМ ОЗОН</b></p>  | <p><b>ВАТЕРГАМ «ОЗОН»</b> - однокомпонентная полимерная мастика на основе водной эмульсии полиакрилатов. <u>Не поддерживает горение, не воспламеняется, не распространяет пламя.</u></p> <p>Перекрывает трещины в бетонной поверхности, защищает от карбонизации и атмосферных воздействий.</p>   | <p><b>BASF:</b> MasterSeal 367 Elastic, MASTERSEAL F1131<br/><b>BITUM ltd:</b> Mastigum2 (Мастигум2)</p>                                  |
| <p>Для устройства и ремонта кровельных покрытий, антикоррозионной защиты бетонных и металлических конструкций, в том числе трубопроводов.</p> <p>Устройство гидроизоляционной защиты фундаментов зданий и сооружений, резервуаров, гидротехнических сооружений, мостовых сооружений и т.п.</p> <p>В качестве клеящего состава при устройстве кровли с применением рулонных материалов, таких как рубероид, гидростеклоизол и т.п.</p> | <p><b>СТРИМПЛАСТ</b></p>     | <p>Однокомпонентный битумно-полимерный состав с минеральными наполнителями в растворе специальных органических растворителей с высокой скоростью полимеризации.</p> <p>Образует бесшовное эластичное гидроизоляционное покрытие с широким температурным диапазоном эксплуатации (от -65°C до +110°C). Применение до -15°C.</p> <p>Покрытие обладает устойчивостью к слабым растворам щелочей и кислот, солевых растворов, к грунтовым водам слабой и средней агрессивности.</p> | <p><b>MAPEI:</b> Isamite<br/><b>INDEX:</b> Эластобит С (Elastobit S)</p>  |

| СОСТАВЫ «СИЛОКОР» МОДИФИКАТОРЫ ПОВЕРХНОСТИ   |                                    |   |  |
|--|------------------------------------|---|--|
| <p>Для защиты конструкций из бетона, кирпича, керамзитобетона, асбеста, известняка, шифера, черепицы, шлакобетона, гипса от воздействия влаги.</p> <p>Для защиты штукатурных покрытий, на основе цементно-песчаных, цементно-известковых и известковых растворов.</p> <p>Для восстановления отсечной горизонтальной гидроизоляции методом инъектирования в кирпичных стенах.</p>                       | <p><b>СИЛОКОР В</b></p>            | <p>Кремнийорганическое соединение на водной основе, придающее обрабатываемым поверхностям водоотталкивающие свойства.</p> <p>Повышает морозостойкость, водонепроницаемость, а также улучшает теплоизоляционные свойства обрабатываемых конструкций.</p>   | <p><b>BASF:</b> MASTERSEAL 321B (МАСТЕРСИЛ 321В), MasterProtect® Н 303 (MASTERSEAL 303)</p> <p><b>DRIZORO:</b> Максклир Д (Maxclear D)</p> <p><b>MAPEI:</b> Antipluviol (Антиплювиоль)</p> <p><b>МС Баухеми:</b></p> <p><b>SIKA:</b> Sikagard® 703 W Aquaphob</p> <p><b>SHOMBURG:</b> Aquafin®-SMK,</p> <p><b>THORO:</b> ENVIROSEAL® В</p> <p><b>VANDEX:</b> DPC INJECTION № 2</p> |
| <p>Для защиты конструкций из бетона, кирпича, керамзитобетона, асбеста, известняка, шифера, черепицы, шлакобетона, гипса от воздействия влаги.</p> <p>Для защиты штукатурных покрытий, на основе цементно-песчаных, цементно-известковых и известковых растворов.</p> <p>Для защиты древесины. Для восстановления отсечной горизонтальной гидроизоляции методом инъектирования в кирпичных стенах.</p> | <p><b>СИЛОКОР О</b></p>            | <p>Кремнийорганическое соединение на органической основе, придающее обрабатываемым поверхностям водоотталкивающие свойства.</p> <p>Повышает морозостойкость, водонепроницаемость, а также улучшает теплоизоляционные свойства обрабатываемых конструкций.</p>   | <p><b>DRIZORO:</b> Максклир (Maxclear)</p> <p><b>INDEX:</b> Стоун 1200</p> <p><b>MAPEI:</b> Antipluviol S (Антиплювиоль С)</p> <p><b>МС Баухеми:</b> Nisiwa SN</p> <p><b>SHOMBURG:</b> Asolin-WS, Asolin-CA</p> <p><b>SIKA:</b> Sikagard®-700 S</p>  |
| <p>Для защиты фасадов зданий и сооружений от несанкционированных надписей, стикеров, наклеек объявлений, рисунков «граффити». Примеры объектов: фасады общественных и производственных зданий, мостовые опоры, ограждения, внутренние облицовочные покрытия станций метрополитена и т.п.</p>   | <p><b>СИЛОКОР АНТИГРАФФИТИ</b></p> | <p>Двухкомпонентная лаковая композиция на основе силоксанов на органическом растворителе. Защищает поверхность от воздействия большинства продукции для граффити: красок, маркеров, спреев, а также препятствует наклеиванию объявлений, рекламы, стикеров.</p> <p>Образует на поверхности прочную износостойкую плёнку, препятствующую проникновению краски и клея в поры материала. Негорючее и морозоустойчивое.</p> | <p><b>Graffiti Magic Limited:</b> Graffiti Magic</p>   |

|   |                                    |   |  |
|---|------------------------------------|---|--|
| <p>Для защиты зданий и сооружений от обледенения. Предотвращает образование льда на бетонных, металлических, окрашенных поверхностях. Идеально подходит для скатных кровель. Допускается обработка кровель с уклоном не менее 10°.</p>  | <p><b>СИЛОКОР<br/>АНТИЛЁД</b></p>  | <p>Композиция на основе кремнийорганического полимера, содержащая технологические добавки и наполнители. Придает обрабатываемой поверхности антиобледенительные свойства. Снижает образование сосулек и наледи. Существенно уменьшает влагопоглощение поверхности.</p>  | <p><b>Аналоги не определены</b></p>  |
| <p>Для подготовки поверхности перед бетонированием и ремонтными работами с целью укрепления, снижения впитывающей способности основания, а также повышения адгезии укладываемых покрытий к поверхности. Применяется на бетонных, каменных и керамических основаниях, конструкциях из ячеистого бетона, гипса, цементно-песчаных стяжках, различного рода штукатурках, древесностружечных и гипсокартонных материалах.</p> | <p><b>СИЛОКОР ГРУНТ</b></p>        | <p>Высокоадгезионный грунт на основе микроэмульсий стирол-акрилатов, ПАВ, функциональных добавок.<br/>Отличительная особенность от традиционных грунтовок – не подвергается «омылению» при атмосферных воздействиях, сохраняет адгезионные свойства на протяжении длительного времени.<br/>Способствует укреплению основания и связыванию имеющейся на поверхности пыли. Уменьшает впитывающую способность обрабатываемого основания, повышает адгезию укладываемых покрытий. Защищает арматуру от коррозии, снижает трещинообразование в укладываемых бетонах, ремонтных и отделочных покрытий</p> | <p><b>DRIZORO:</b> Максбонд (Maxbond)<br/><b>MAPEI:</b> Primer G<br/><b>МС Баухеми:</b> Betonflair Uniprimer<br/><b>SIKA:</b> Sika® Level-01 Primer<br/><b>THORO:</b> Acryl 60</p> |
| <p>Для антикоррозионной защиты новой и поражённой коррозией арматуры перед выполнением ремонтных и бетонных работ, для повышения адгезии бетонов и растворов к арматуре.</p>  | <p><b>СИЛОКОР ГРУНТ<br/>ПР</b></p> | <p>Однокомпонентный состав на основе водного раствора хелатирующих агентов и ингибиторов в полимерной эмульсии. Преобразует неустойчивые частицы ржавчины в нерастворимые комплексы черного цвета, пассивирует поверхность металла, предотвращает появление очагов коррозии.<br/>Образует с существующей ржавчиной нерастворимые комплексы, связывая её в полимерной матрице, препятствуя её дальнейшему появлению и отслаиванию.<br/>Препятствует новому образованию ржавчины, не оказывает коррозионного воздействия на бетон, не содержит органические растворители.</p>                         | <p><b>Global Corrosion Solutions LTD:</b> Neutra Rust 661 (NR 611)<br/><b>DOCKER®:</b> Nittron<br/><b>DRIZORO:</b> Максрест Пассив (Maxrest Passive)</p>                           |



| МАТЕРИАЛЫ СПЕЦИАЛЬНОГО НАЗНАЧЕНИЯ   |                   |   |   |
|---|-------------------|---|---|
| <p>Для защиты бетонных, железобетонных и металлических конструкций, эксплуатирующихся в условиях агрессивного воздействия паров, растворов кислот и высоких температур.</p> <p>Устройство <u>защитного покрытия бетона</u>, кирпича и металла <u>коллекторов, колодцев, шахт, емкостей</u>, защита сооружений канализации <u>от газовой коррозии</u>.</p> <p>Для устройства кислотоупорных полов, защиты дымоходов, промышленных дымовых труб, сооружений от воздействия кислот (растворов, паров, газов и др.)</p> | <b>РЕМСТРИМ К</b> | <p>Двухкомпонентный полимер-минеральный состав с содержанием полимерсиликатов, функциональных добавок и адгезионных модификаторов.</p> <p>Образует защитное покрытие, противостоящее агрессивному воздействию паров кислот и их растворов. Обладает высокой химстойкостью, биостойкостью, паропроницаемостью, износостойкостью (стойкость к абразивному износу ~0,1 г/см<sup>2</sup>). Стоек к биогенной серной кислоте с pH≥0, стоек к кислотам (азотная, серная, соляная, фосфорная и др.) <b>без запаха, не содержит фторидов.</b></p>                     | <b>МС Баухеми:</b> Konusit KK10   |
| <p>Для герметизации швов и стыков при устройстве монолитных бетонных конструкций, при монтаже сборных элементов бетона, включая тоннельное строительство (тюбинги и т.п.), а также герметизации мест прохода инженерных коммуникаций.</p>   | <b>ПЛУГ</b>       | <p>Герметизирующий профиль на основе гидрофильного полиуретана. В присутствии воды набухает и герметизирует швы и стыки в конструкции.</p> <p>Надежно герметизирует швы и стыки от проникновения воды за счет набухания профиля в присутствии воды до 250- 300% от первоначального объема. Эластичный. Не теряет свою эффективность при многократных повторениях циклов «набухания-высыхания». Может устанавливаться даже при отрицательных температурах. Обладает высокой морозостойкостью. Стойкость в агрессивных грунтовых водах, pH в пределах 4-11.</p> | <p><b>DE NEEF:</b> Swellseal 3V (по действию)<br/> <b>MAPEI:</b> Indrostop (по действию)<br/> <b>PENETRON:</b> Пенебар<br/> <b>SIKA:</b> SikaSwell®-A</p> |
| <p>Для защиты деревянных конструкций и изделий, а также конструкций на основе целлюлозы от биоповреждений плесневыми, дереворазрушающими, окрашивающими грибами, а также других видов биодеструкторов.</p>  | <b>МИПОР А</b>    | <p><b>Высший класс биостойкости.</b></p> <p>Уничтожает существующие колонии микроорганизмов. При этом древесина переходит в 1-й (высший) класс биостойкости материалов.</p> <p>Формирует стабильный нейтральный слой, в котором невозможны процессы образования и прорастания колоний микроорганизмов в течение длительного</p>   | <b>BELINKA:</b> Base (грунтовка) (более низкий класс биостойкости)  |

|  |                           |   |  |
|--|---------------------------|---|--|
|  |                           | <p>времени, без образования на обрабатываемой поверхности плёнки.</p> <p>Составы обладают длительным защитным действием, образуя устойчивые связи с поверхностью материала. Подходят для внутренних и наружных работ. Не теряет своих свойств при замерзании, не изменяют текстуру древесины и не окрашивает её. <b>Не содержат солей металлов</b>, не оставляют следов на обработанной поверхности. Экологически безопасны.</p>  |  |
| <p>Для защиты бетонных и кирпичных конструкций и изделий от биоповреждений.</p>  | <p><b>МИПОР Б</b></p>     | <p><b>Высший класс биостойкости.</b> Уничтожает существующие колонии микроорганизмов. При этом бетон и кирпич, переходят в 1-й (высший) класс биостойкости материалов.</p> <p>Формирует стабильный нейтральный слой, в котором невозможны процессы образования и прорастания колоний микроорганизмов в течение длительного времени, без образования на обрабатываемой поверхности плёнки.</p> <p>Составы обладают длительным защитным действием, образуя устойчивые связи с поверхностью материала. Подходят для внутренних и наружных работ. Не теряет своих свойств при замерзании, не изменяют текстуру древесины и не окрашивает её. <b>Не содержат солей металлов</b>, не оставляют следов на обработанной поверхности. Экологически безопасны</p> | <p><b>Аналоги не определены</b></p>      |
| <p>Разрушение бетонных и железобетонных конструкций и горных пород безвзрывным методом, в том числе в стеснённых условиях.</p> | <p><b>ТИХИЙ ВЗРЫВ</b></p> | <p>Сухая смесь, для разрушения бетонных, железобетонных конструкций и горных пород безвзрывным методом. Разрушение происходит при объемном увеличении в процессе гидратации материала.</p> <p>Экономичное разрушение по сравнению с традиционными способами разрушения (гидромолот, пневмомолотов и т.д.). Работы по разрушению могут</p>   | <p><b>DRIZORO:</b> Maxdinamit Cement</p> |

|   |                  |   |   |
|---|------------------|---|---|
|   |                  | выполняться параллельно с другими работами, возможно применение материала под водой.  |   |
| <p>Для поверхностного укрепления, обеспыливания и придания гидрофобных (водоотталкивающих) свойств старым и новым поверхностям (совместно с Акропол 2) на основе портландцемента, других кальцийсодержащих минеральных оснований.</p> <p>В качестве добавки для повышения биостойкости сухих смесей на цементной основе, в качестве защиты от образования высолов на поверхностях.</p> <p>Укрепление мраморных поверхностей, из известняка, доломита.</p> | <b>АКРОПОЛ-1</b> | <p>Водный раствор металло-силикатных флюоритов и неионогенных ПАВ.</p> <p>Принцип действия заключается во взаимодействии флюоритов с неустойчивыми частицами кальция обрабатываемой поверхности с образованием жестких кристаллов.</p>              | <p><b>AB Lindec:</b> Lithurin 1(Литурин 1)<br/><b>BASF:</b> Санисил 100</p> |
| <p>Для поверхностного укрепления, обеспыливания и придания гидрофобных (водоотталкивающих) свойств старым и новым поверхностям (совместно с Акропол 1) на основе портландцемента, других кальцийсодержащих минеральных оснований.</p>   | <b>АКРОПОЛ-2</b> | <p>Состав на основе акриловой микроэмульсии с добавлением модификаторов и поверхностно-активных веществ.</p> <p>Придаёт обрабатываемой поверхности гидрофобные свойства, улучшает её внешний вид с образованием на поверхности матового блеска.</p> | <b>AB Lindec:</b> Lithurin 2С(Литурин 2С)                                   |