8 (495) 648-52-04





mail@elitstroy.su

Техническое Описание

GEPOTECH-11/30 **(ГЕПОТЕХ-11/30)**

Артикул № 5 55222

50/10

Сверхустойчивое напыляемое покрытие на основе полимочевины

Свойства:

GEPOTECH-11/30 - высококачественная, двухкомпонентная реактивная смола на основе полимо-

- Не содержит растворителей
- 100%-ое содержание сухого вещества
- Экстремально быстрая полимеризация
- Высокая ударная прочность и прочность на истира-
- Перекрывающая трещины
- Защита от коррозии
- Непроницаемая для жидкостей
- Относительно нечувствительная к влаге основания
- Очень высокая химическая стойкость
- Атмосферостойкая
- Стойкость к высоким температурам (кратковременно до +200°C)
- Исключительная адгезия к бетону, стали, стеклопластику, дереву и т.д.

Области применения:

GEPOTECH-11/30 применяется преимущественно на внутренних и наружных железобетонных и стальных поверхностях:

- Резервуары в химической промышленности
- Электростанции (для антикоррозионной защиты и защиты от абразивного износа)
- Складские емкости
- Резервуары водоподготовки, бассейны
- Трубопроводы
- Объекты очистных сооружений, отстойники и т.д.

Технические характеристики:

Основа: полимочевина

Содержание сухого вещест-100%

Цвет: Зеленый, прибл. RAL

6011

1875 +/- 50 мПас Вязкость (изоцианат) при

+23 °C:

Вязкость (амин) при +23 °C: Плотность (изоцианат) при 1,12 г/см³

+23 °C:

462 +/- 20 мПас

Плотность (амин) при+23 °C: 1.00 г/см³ Плотность смеси при +23 °C: 1.10 г/см³

Твердость по Шору D:

(24 4 / +23 °C / 50%: RH) 51

Прочность на растяжение: 24,0 МПа Относительное удлинение 355%

при разрыве:

1:1 объема Соотношение при смешива-

Температура при примене-

нии (амин/изоцианат):

70-85°С (резервуар шланги, соот-но одинако-

вая)

Давление при применении: 150 - 180 бар Время гелеобразования: 2 – 4 сек. 6 - 7 сек. Время полимеризации: Полная полимеризация при Через 2 суток

+23 °C:

Рекомендуемая толщина

покрытия:

Упаковка: 45 кг-комплект

> 1х21 кг комп. А -амин 1х24 кг комп. Б - изо 300 кг - комплект

Мин. 2,5 мм

1х140 кг комп. А – амин (цвет бочки: белый) 1х160 кг комп. Б – изо

(цвет бочки: красный)

Компоненты А и Б поставляются в соотношении необходимом для смешивания.

Хранение:

6 месяцев, в оригинальной закрытой упаковке (на поддонах) в сухом помещении, при температуре от +15°C до +25°C.

Подготовка основания:

Бетон, РСС-растворы, клинкерная кладка, плиты из стеклопластика, углеродистая сталь V2A и нержавеющая сталь V4A.

Основания должны обладать несущей способностью, быть чистыми, сухими либо влажными и очищенными от веществ, препятствующих адгезии.

Загрязняющие поверхность субстанции, например, остатки топлива, жиры, смазки для опалубки, грунтовочные покрытия, остатки красок и лаков должны быть полностью удалены.

Мы гарантируем качество наших материалов в рамках наших условий продажи и поставки. В случае возникновения каких-либо особых ситуаций на строительстве и, если они не содержатся в данном документе, к Вашим услугам наша техническая консультационная служба. По опубликовании новой редакции текста (изменения), данный документ теряет свою силу.



Примечание:

Остаточная влажность цементсодержащих оснований: Сухая или влажная, регулируются требованиями (Def. RiLi SIB *))

*) «Директива по защите и ремонту железобетонных строительных сооружений», часть 2, раздел 1.2.5 «Влажность бетона»)

Что такое «сухое основание»

Свежий скол поверхности на глубину 2 см не должен после высыхания визуально стать светлее. В сомнительной ситуации бетон считается сухим, если он обнаруживает однородную влажность при +23 °C и 50% относительной влажности воздуха, что означает: в зависимости от марки бетона для определения сухости действуют иные абсолютные значения.)

Что такое «влажное основание»

Поверхности имеют матово-влажный вид, однако не должны быть покрыты блестящей матово-влажной водяной пленкой. Пористая система бетонного основания не должна быть насыщена водой, то есть попадаемые на поверхность капли воды должны впитываться и через небольшой промежуток времени поверхность вновь должна выглядеть матово-влажной.

В зависимости от состояния обрабатываемой поверхности следует применять следующие способы ее подготовки для работы с материалом: пескоструйная или дробеструйная обработка, очистка под высоким давлением водой, выравнивание поверхности, шлифование.

Требования к качеству поверхностей, подлежащих обработке:

марка бетона: не ниже С 20/25

PCC-раствор: Cогласно DIN EN 1504⁻³

адгезионная прочность ма-

териала:

Средний показатель: 1,5

МΠа

Мин. значение: 1,0 МПа

Кладка:

Адгезионная прочность: Средний показатель: 0,5

МΠа

Мин. значение: 0,3 МПа

Сталь / нержавеющая сталь: Нет данных

Важное указание:

Замасленные поверхности представляют собой особую проблему, поэтому рекомендуем обратиться за консультацией в наш инженерно-консультационный отдел.

Перечисленные выше основания перед нанесением GEPOTECH-11/30 должны предварительно грунтоваться.

Бетон / растворы РСС, каменная кладка:

INDUFLOOR-IB1245, INDUFLOOR-IB1250 или

INDUFLOOR-IB1255

Сталь/ нержавеющая сталь (V2A, V4A):

Primer-2000 или INDU-ISO Primer

Исполнение работ:

GEPOTECH-11/30 наносится профессиональным оборудованием, которое гарантирует непрерывность потока, стабильность давления и температуры смеси. Требуется надежное подключение к электросети и соответствующая подготовка персонала.

Производитель работ должен быть обучен технике нанесения полимеров под высоким давлением и окраски напылением.

Ведение журнала отчетов – один из эффективных способов успешного проведения работ.

Общие указания:

Необходимо постоянно контролировать температуру поверхности, которая должна находится в пределах +5°C - +30°С и относительную влажность воздуха 80 -85%ю Необходимо постоянно отслеживать точку росы. Температура основания во время производства работ должна быть, по крайней мере, на 3°С выше образования точки росы, особенно важно контролировать производство работ при высоких температурах и / или высокой влажности.

GEPOTECH-11/30 для получения необходимой толщины слоя может быть нанесен в один или несколько слоев. Нанесение материала производится крестообразно как на вертикальных, так и на потолочных поверхностях. Технологическая пауза между нанесениями не должна превышать 2 часа.

Внимание: во время процесса распыления возникает туман. Соблюдайте меры предосторожности!

Руководство по смешиванию:

GEPOTECH-11/30 <u>нельзя ничем разбавлять</u>!

Перед применением двухкомпонентные материалы должны быть механически перемешаны. Особенно это касается компонента Б (полиамин), который требует интенсивного перемешивания до получения однородной однотонной массы . Следует использовать соответствующий миксер!

Необходимо следить за тем, чтобы при перемешивании не происходило вовлечения воздуха. Компонент А (изоцианат) требует кратковременного перемешивания и также должен быть защищен от влажности воздуха, при необходимости предусмотреть сухую защиту.

После длительного хранения материала в бочках требуется его повторное перемешивание.

Рабочее оборудование:

Нанесение GEPOTECH-11/30 осуществляется методом горячего распыления исключительно с помощью двух-компонентной установки высокого давления.

Оба компонента предварительно нагреваются в раздельных нагревательных блоках до температуры обработки примерно +75°C – 85°C, для получения оптимальной вязкости.

Транспортировка нагретого материала происходит в специальных, нагреваемых шлангах, в которых поддерживается стабильная температура компонентов. Во время проведения работ следует контролировать постоянство температуры. Смешивание обоих компонентов происходит в смесительной головке шприцнасадке, а давление на выходе смеси из сопла должно составлять 160 – 180 бар.

Очистка оборудования сразу после использования должна производиться органическими растворителями. Шланги очищаются промывкой специальным средством, например, Mesamoll. Высохшие остатки могут удаляться только механически.

Важные указания:

Мы гарантируем качество наших материалов в рамках наших условий продажи и поставки. В случае возникновения каких-либо особых ситуаций на строительстве и, если они не содержатся в данном документе, к Вашим услугам наша техническая консультационная служба. По опубликовании новой редакции текста (изменения), данный документ теряет свою силу.



- Бочки открывать непосредственно перед началом работы. С помощью соответствующих мероприятий защищать от влаги (например, с помощью осушителей или азота).
- Не распылять на мокрые поверхности.
- В соответствии с окружающими условиями бочки при необходимости прогреть.
- GEPOTECH-11/30 вследствие воздействия ультрафиолетовых лучей склонен к изменению цвета или потемнению.
- GEPOTECH-11/30 только для применения специально обученным персоналом.
- При проведении работ надевать защитные очки и защитную одежду.
- Перед началом работ ознакомиться со всей информацией по материалу, с указаниями по проведению

- работ, техническими описаниями и листами безопасности.
- В случае использования материала в ситуациях, не перечисленных выше, следует предварительно проконсультироваться со специалистами компании «SCHOMBURG-ER Ltd.»
- Настоящее техническое описание может быть расширено или изменено без предварительного уведомления производителя.

Принять во внимание приложение к данному Техническому описанию:

Таблица химической стойкости материала и таблица образования точки росы в зависимости от температуры.

Таблица химической стойкости

| Сырье | PG | Низкая (до 8 часов) | Средняя (до 72 часов) | Высокая (до 14 суток) | |
|---|----|------------------------|--------------------------|--------------------------|--|
| Бензин | 1 | | • | | |
| Моторное топливо: SUPER и Normal по DIN EN 228: 2004-03 с макс. 20% долей биоспирта | 1a | • | | | |
| Дизельное топливо по DIN EN 590: 2004-03 с макс. 20% по объему биодизеля | 3B | | | • | |
| Все углеводороды кроме бензола, неис- пользованные машинное и смазочное мас- ла, авиационное топливо, мазут, дизельное топливо | 4 | | | • | |
| Бензол | 4a | • | | | |
| Спирты с максимальным содержанием метанола (48%), гликолевый эфир | 5 | • | | | |
| Все спирты и гликолевые эфиры | 5a | • | | | |
| Алифатические и ароматические галогеновые углеводороды (C2) | 6 | # | | | |
| Алифатические и ароматические галогеновые углеводороды | 6a | # | | | |
| Сложные эфиры карбоновых кислот и кетоны | 7 | 0 | | | |
| Водные растворы алифатических альдегидов до 40% | 8 | | | • | |
| Алифатические альдегиды, не упомянутые в PG8 | 8a | • | 0 | 0 | |
| Водные растворы органических кислот (угольная кислота) 10% или раствор их солей (в водном растворе) | 9 | | | • | |
| Водные растворы органических кислот, угольная кислота (кроме муравьиной кислоты) или их соли (в водном растворе) | 9a | • | 0 | | |
| Минеральные кислоты концентрация до 20% | 10 | | • | | |
| Неорганические соли | 11 | | | • | |
| Амины и водные растворы их солей | 13 | | • | | |
| Водные растворы органических тензидов | 14 | | | • | |
| Циклические и нециклические эфиры | 15 | | | • | |
| 1.4-бутанол | | | • | | |

Мы гарантируем качество наших материалов в рамках наших условий продажи и поставки. В случае возникновения каких-либо особых ситуаций на строительстве и, если они не содержатся в данном документе, к Вашим услугам наша техническая консультационная служба. По опубликовании новой редакции текста (изменения), данный документ теряет свою силу.



| Ацетон | • | | |
|-------------------------------|---|---|---|
| Муравьиная кислота 10 % | | • | |
| Гидроокись аммония 25 % | | | • |
| Соли аммиака | | | • |
| Сульфат аммония 5 % | | | • |
| Борная кислота | | • | |
| Диэтилен гликоль | | • | |
| Уксусная кислота 20 % | • | | |
| Раствор формальдегида 30-50 % | | | • |
| Техническая мочевина | | | • |
| Меламин | | | • |
| Метанол | | • | |
| Моноэтилен гликоль | | • | |
| Гидроксид натрия 50 % | | | • |
| Параформальдегид | | | • |
| Сульфонамид Р-толуола 98 % | | • | |
| Азотная кислота 62 % | • | | |
| Серная кислота <51 % | | • | |
| Выпаренная соль | | | • |
| Триэтаноламин 42.5% | | | • |
| Лимонная кислота | | • | |

Обозначения:

PG – испытуемая группа

Стойкое

Ограниченная стойкость, изменение цвета

Нестойкое #

Примечания:

Химическое воздействие может привести к изменениям цвета на поверхности покрытия. Это, однако, не затрагивает стойкости материала. Все испытания, проведены при температуре +20 °C.

www.elitstroy.su

8 (495) 648-52-04

mail@elitstroy.su



Образование точки росы (согл. ZTV-SIB 90)

| - | Температура в °C образования точки росы в зависимости от относительной влажности | | | | | | | | | | |
|----------------------|--|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|--------|-------|-------|
| Температ. воздуха | 45% | 50% | 55% | 60% | 65% | 70% | 75% | 80% | 85% | 90% | 95% |
| 2 ℃ | -7,7 | -6,56 | -5,53 | -4,40 | -3,16 | -2,48 | -1,77 | -0,98 | -0,26 | 0,47 | 1,20 |
| 4 ℃ | -6,11 | -4,88 | -3,69 | -2,61 | -1,79 | -0,88 | -0,09 | 0,78 | 1,62 | 2,44 | 3,20 |
| 6℃ | -4,49 | -3,07 | -2,10 | -1,05 | -0,08 | 0,85 | 1,86 | 2,72 | 3 ,62 | 4,48 | 5,38 |
| 8 ℃ | -2,69 | -1,61 | -0,44 | 0,67 | 1,80 | 2,83 | 3,82 | 4,77 | 5,66 | 6,48 | 7,32 |
| 10 ℃ | -1,26 | 0,02 | 1,31 | 2,53 | 3,74 | 4,79 | 5,82 | 6,79 | 7,65 | 8,45 | 9,31 |
| 12 ℃ | 0,35 | 1,84 | 3,19 | 4,46 | 5,63 | 6,74 | 7,75 | 8,69 | 9,60 | 10,48 | 11,33 |
| 14 ℃ | 2,20 | 3,76 | 5,10 | 6,40 | 7,58 | 8,67 | 9,70 | 10,71 | 11,64 | 12,55 | 13,36 |
| 15 ℃ | 3,12 | 4,65 | 6,07 | 7,36 | 8,52 | 9,63 | 10,70 | 11,69 | 12, 62 | 13,52 | 14,42 |
| 16 ℃ | 4,07 | 5,59 | 6,98 | 8,29 | 9,47 | 10,61 | 11,68 | 12,66 | 13 ,63 | 14,58 | 15,54 |
| 17 ℃ | 5,00 | 6,48 | 7,92 | 9,18 | 10,39 | 11,48 | 12,54 | 13,57 | 1 4,50 | 15,36 | 16,19 |
| 18 ℃ | 5,90 | 7,43 | 8,83 | 10,12 | 11,33 | 12,44 | 13,48 | 14,56 | 15,41 | 16,31 | 17,25 |
| 19 ℃ | 6,80 | 8,33 | 9,75 | 11,09 | 12,26 | 13,37 | 14,49 | 15,47 | 16,40 | 17,37 | 18,22 |
| 20 ℃ | 7,73 | 9,30 | 10,72 | 12,00 | 13,22 | 14,40 | 15,48 | 16,46 | 17,44 | 18,36 | 19,18 |
| 21 ℃ | 8,60 | 10,22 | 11,59 | 12,92 | 14,21 | 15,36 | 16,40 | 17,44 | 18,41 | 19,27 | 20,19 |
| 22 ℃ | 9,54 | 11,16 | 12,52 | 13,89 | 15,19 | 16,27 | 17,41 | 18,42 | 19,39 | 20,28 | 21,22 |
| 23 ℃ | 10,44 | 12,02 | 13,47 | 14,87 | 16,04 | 17,29 | 18,37 | 19, 37 | 20,37 | 21,34 | 22,23 |
| 24 ℃ | 11,34 | 12,93 | 14,44 | 15,73 | 17,06 | 18,21 | 19,22 | 20, 33 | 21,37 | 22,32 | 23,18 |
| 25 ℃ | 12,20 | 13,83 | 15,37 | 16,69 | 17,99 | 19,11 | 20,24 | 21, 35 | 22,27 | 23,30 | 24,22 |
| 26 ℃ | 13,15 | 14,84 | 16,26 | 17,67 | 18,90 | 20,09 | 21,29 | 22, 32 | 23,32 | 24,31 | 25,16 |
| 27 ℃ | 14,08 | 15,68 | 17,24 | 18,57 | 19,83 | 21,11 | 22,23 | 23, 31 | 24,32 | 25,22 | 26,10 |
| 28 ℃ | 14,96 | 16,61 | 18,14 | 19,38 | 20,86 | 22,07 | 23,18 | 24, 28 | 25,25 | 26,20 | 27,18 |
| 29 ℃ | 15,85 | 17,58 | 19,04 | 20,48 | 21,83 | 22,97 | 24,20 | 25, 23 | 26,21 | 27,26 | 28,18 |
| 30 ℃ | 16,79 | 18,44 | 19,96 | 21,44 | 23,71 | 23,94 | 25,11 | 26, 10 | 27,21 | 28,19 | 29,09 |
| 32 ℃ | 18,62 | 20,28 | 21,90 | 23,26 | 24,65 | 25,79 | 27,08 | 28, 24 | 29,23 | 30,16 | 31,17 |
| 34 ℃ | 20,42 | 22,19 | 23,77 | 25,19 | 26,54 | 27,85 | 28,94 | 30, 09 | 31,19 | 32,13 | 33,11 |
| 36 ℃ | 22,23 | 24,08 | 25,50 | 27,00 | 28,41 | 29,65 | 30,88 | 31, 97 | 33,05 | 34,23 | 35,06 |
| 38 ℃ | 23,97 | 25,74 | 27,44 | 28,87 | 30,31 | 31,62 | 32,78 | 33, 96 | 35,01 | 36,05 | 37,03 |
| 40 ℃ | 25,79 | 27,66 | 29,22 | 30,81 | 32,16 | 33,48 | 34,69 | 35, 86 | 36,98 | 38,05 | 39,11 |
| 45 ℃ | 30,29 | 32,17 | 33,86 | 35,85 | 36,85 | 38,24 | 39,54 | 40, 74 | 41,87 | 42,97 | 44,03 |
| 50 ℃ | 34,76 | 36,63 | 38,46 | 40,09 | 41,58 | 42,99 | 44,33 | 45, 55 | 46,75 | 47,90 | 48,98 |

Температура точки росы в таблице указывает температуру поверхности, при которой происходит конденсация и зависит от температуры окружающего воздуха и относительной влажности.

Пример: При температуре воздуха +20°С и относительной влажности 70 %, точка росы образуется с температурой поверхности +14.40°С. Если термометр показывает температуру поверхности меньше чем 17.4°С (14.40°С + 3°С фактор безопасности), то нанесение покрытия на поверхность невозможно!

