

Техническая информация

33.06.102 – 06/06

® KERABUTYL V

Мягкий гуммировочный материал для защиты стальных и бетонных конструкций с общим допуском строительного надзора № Z-59.22-30
Гуммирование на строительных площадках

Описание продукта

KERABUTYL V представляет собой вулканизированное, двухслойное резиновое полотно на основе хлорбутилкаучука (CIBR). В зависимости от требований толщина полотна может составлять от 2 до 5 мм.

Область применения

KERABUTYL V служит для защиты стальных и бетонных строительных элементов, подверженных химическому воздействию. Особо стоит отметить его использование при высоких термических нагрузках.

Основная область применения – это защита абсорберов, каналов, хранилищ и технологических резервуаров в установках обессеривания дымовых газов и сжигания мусора. Также KERABUTYL V используется в рудниках химической промышленности и установках переработки сточных и технических вод. Имеются позитивные примеры стойкости материала при эксплуатации более 100.000 рабочих часов.

KERABUTYL V имеет допуск Немецкого Института Строительной техники (DIBt) в качестве защитного материала стальных резервуаров, предназначенных для хранения отравляющих химикатов.

Свойства

Наряду с отличной химической и термической стойкостью KERABUTYL V обладает очень хорошими механическими свойствами. Его отличает очень хорошая стойкость к диффузии водяного пара.

Также KERABUTYL V обладает непревзойденными преимуществами вулканизированного резинового полотна, как-то: хранение и транспортировка без охлаждения в течение как минимум 36 месяцев, а также эксплуатация защищаемых объектов сразу после нанесения на них покрытия – без простоев, связанных с процессом вулканизации.

Химическая стойкость

Данные по химической стойкости продукта предоставляются по Вашему запросу.

Подложка

Подложка может быть стальной или бетонной. Конструктивные элементы должны соответствовать требованиям стандарта DIN EN 14879-1.

Подготовка поверхности

Сталь. Поверхность стали должна быть обработана струйным методом до стандартной чистоты Sa 2 ½ в соответствии с DIN EN ISO 12944-4. Степень шероховатости поверхности должна иметь показатель «Medium (G)» согласно стандарту DIN EN ISO 8503-1; минимальная глубина шероховатости R_z = 50 мкм (сегм. 2). После очистки наносится грунт.

Бетон. В случае необходимости поверхность бетона подготовить таким образом, чтобы она была свободной от цементного шлама, не содержала свободных частей, инородных тел или иных негативно действующих субстанций. Остаточная влажность поверхности бетона не должна превышать 4%. Для выравнивания неровностей, а также в качестве противоположного полюса при индуктивном испытании используется токопроводящая нивелирующая грунтовка (толщиной ок. 1 мм) KERAPOX EP 221.

Применение

Гуммирование KERABUTYL V состоит из однокомпонентной грунтовки Keratex, трехкомпонентного клея Keracoll BS и резинового полотна Kerabutyl V.

Соотношение частей смеси	Весовые части (кг)	Объемные части (л)
<u>Клей Keracoll BS</u>		
Раствор Keracoll BS	100	2,00
Ускоритель Keracoll BS	9	0,12
Отвердитель Keratex E	3,4	0,06

Нанести на стальную или бетонную (Kerapox EP 221) поверхность грунтовку Keratex, а затем два раза клей Keracoll BS. Очистить гуммировочное полотно очистителем KCH 1 и после этого два раза нанести клей Keracoll BS. Гуммировочное полотно плотно приклеивается на защищаемую поверхность при помощи роликов с соблюдением DIN 28055-1.

Время живучести

Температура	Клей Keracoll BS
15 °C	ок. 160 минут
20 °C	ок. 120 минут
30 °C	ок. 55 минут

Расход

Грунтовка Keratex:	ок. 0,15 кг/м ²
Клей Keracoll BS:	ок. 0,2 кг/м ² на 1 слой
Очиститель KCH 1:	ок. 0,2 кг/м ²

Фасовка

Продукты фасуются в стандартные емкости следующих объемов:

Грунтовка Keratex:	5, 16 кг
Раствор Keracoll BS:	5, 15 кг
Ускоритель Keracoll BS:	5, 25 кг
Отвердитель Keratex E:	0,75 кг
Очиститель KCH 1:	8,5 кг

Сроки годности

Продукты должны храниться в сухом прохладном месте. При температуре хранения 23 °C срок годности продуктов составляет не менее (см. ниже):

Полотно KERABUTYL:	36 месяцев
Грунтовка Keratex:	12 месяцев
Раствор Keracoll BS:	12 месяцев
Ускоритель Keracoll BS:	12 месяцев
Отвердитель Keratex E:	12 месяцев

Очиститель KCH 1: 24 месяцев
Повышенные температуры укорачивают срок годности. Емкости с материалом должны быть плотно закрыты после каждого использования. Жидкие продукты хранятся без заморозки.

Меры безопасности

При всех видах работ особое внимание уделять вытяжке. При работах в шахтах или закрытых помещениях принудительная вытяжка обязательна. Пары газов, возникающие во время работы, высасываются с пола.

На рабочем месте нельзя хранить большее количество материала, чем может быть использовано. Соблюдать технику безопасности по предупреждению воспламенения и взрывов.

Избегать попадания отдельных компонентов или готовых смесей химических продуктов в канализацию.

Следует руководствоваться правилами безопасности профсоюзного общества ФРГ, предписанными правилами безопасности на строительных площадках заказчика, а также предписаниями TRGS 507 «Обработка поверхностей в помещениях и резервуарах» и мерами предосторожности при работе с вредными веществами (см. этикетки). Соблюдать инструкции по работе с вредными веществами § 14 GefStoffV, а также предписания ЕС в данной области.

Технический параметр	Стандарт	Ед. изм.	Значение
Плотность верхнего слоя	DIN EN ISO 1183-1	г/см ³	1,19 ± 0,02
Плотность нижнего слоя	DIN EN ISO 1183-1	г/см ³	1,45 ± 0,02
Твердость	DIN 53505	Шор А	55 ± 5
Разрывная прочность *	DIN 53504	МПа	≥ 4
Разрывное удлинение *	DIN 53504	%	≥ 350
Прочность на отслаивание	DIN 28055-2	Н/мм	≥ 3
Макс. поверхностное давление		МПа	2
Макс. рабочая температура		°C	100

* Данные получены при испытании на резине толщиной 4 мм

Данные отражают текущее состояние знаний о предлагаемом материале и дают общее представление о наших продуктах и их применении. Так как возможные области применения данного материала различны, приведенную информацию следует рассматривать как справочную. Технические данные получены в результате многочисленных испытаний и не могут быть гарантированы в каждом конкретном случае. По Вашему запросу наш технический отдел сообщит все интересующие Вас дополнительные свойства продукта и области его применения.

STEULER-KCH GmbH

Berggarten 1 | D-56427 Siershahn Postfach/POB: 1163 | D-56425 Siershahn

Telefon: +49 (0) 2623-600-0 / Fax: +49 (0) 2623-600-513 / e-mail: info@steuler-kch.de

Internet: www.steuler-kch.de