ООО «Гидропротект»
123060 г. Москва,
ул. Маршала Рыбалко, д.2

Телефон: 8 (499) 583-03-47 многоканальный
E-mail: hydroprotect@yandex.ru
Сайт: www.hydroprotect.ru

Техническое описание

Элур -Т

Двухкомпонентный эпоксиуретановый герметик, холодного отверждения
ЛГ ТУ 05799048-24-97
Герметик “Элур-Т” обладает выдающимися прочностными и деформационными свойствами и рекомендуется к применению в швах строительных конструкций с максимальными деформациями до 50%.Фактическая условная прочность при отрыве от бетона равна 0,35-0,45 МПа и относительное удлинение в момент разрыва составляет 400-450%.

Область применения

- Герметизация швов бетонных и железобетонных
- конструкций с максимальной деформацией 50%.
- Герметизация стыков строительных конструкций.

Свойства

- Хорошая адгезия к бетону, оштукатуренной поверхности, дереву.
- Устойчив к воздействию климатических факторов, УФ-излучению.
- Сохраняет эластичность в широком интервале температур.

Упаковка

Компонент-I - в п/э ведрах.
Компонент-II (отвердитель) - в п/э бутылках.
(в соотношениях, готовых для непосредственного смешивания, общей массой 13,92 кг).

Технические характеристики

Внешний вид	Белая тиксотропная масса, после смешивания компонентов (Возможно окрашивание герметика в другой цвет по предварительному заказу потребителя в заводских условиях)
Связующее	Эпоксиуретан
Вид твердения	Холодного отверждения, под действием сшивающего агента
Время отверждения	24 часа при Т= +23^{0}С (с понижением температуры время отверждения увеличивается)
Срок хранения	Гарантийный срок хранения – 6 месяцев. (В закрытой фирменной упаковке, при температуре не выше +30^{0}С, в крытых помещениях)
Жизнеспособность, (не менее)	6 часов (при Т=+23^{0}С)
Удельный вес	1500 кг/м^3
Условная прочность при разрыве, (не менее)	0,2 Мпа
Относительное удлинение в момент разрыва, (не менее)	250 %
Интервал температур применения	от - 20^{0}С до + 40^{0}С
Интервал температур эксплуатации	от - 60^{0}С до + 70^{0}С
Твердость по Шору А	15
Срок службы (при толщине слоя герметика не менее 5мм)	15-20 лет

Компания изготовитель гарантирует качество материалов в рамках условий продаж и поставок. 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.

Указания по применению эпоксиуретановых герметиков

Подготовка герметиков к работе
Герметик готовится к применению смешиванием компонента I с компонентом II. Компоненты герметика фасуются и поставляются в соотношениях, готовых к смешиванию. Тара компонента I, как правило, является посудой для перемешивания. От качества смешивания компонентов существенно зависят свойства герметика, особенно равномерность отверждения герметика. Рекомендуем применять электроинструмент - дрель с регулируемой скоростью вращения и мощностью 0,4 – 0,6 кВт со спиралеобразной мешалкой. Продолжительность смешивания стандартной упаковки ориентировочно 10-15 мин.
При низкой температуре повышается вязкость компонентов герметика, поэтому смешивание и хранение рекомендуется проводить в отапливаемых помещениях. Разведение герметика растворителем не допускается, так как с растворителем в герметик возможно введение ингибиторов отверждения, а также, возможно изменение химического состава и, как следствие, свойств герметика. Как правило, теряется тиксотропность герметика. Возможно появление трещин.
Не допускается нанесение герметика на мокрую или влажную поверхность (например, на бетон во время или непосредственно после дождя).

Укладка герметика
Герметик укладывается в шов шпателем - вручную, или при помощи специальных ручных, либо пневматических пистолетов – шприцеванием. При специальном заказе возможна поставка специальных вспомогательных устройств для расфасовки герметика из ведер в картуши или тубусы шприцев.
Внешнюю поверхность уложенного в шов герметика выравнивается при помощи индивидуально изготавливаемого специального инструмента с учетом ширины и желаемой конфигурации внешней поверхности шва, или обыкновенным шпателем. Следует учитывать, что герметик при отверждении слегка “набухает”, так как его объем увеличивается на (1-2)%.
Инструмент, с целью предотвращения прилипания его к герметику смачивают в мыльной воде.
При укладке герметика лицевые кромки конструкций рекомендуется защищать липкими лентами с целью предотвращения их загрязнения. После укладки герметика ленты удаляются.
Свежеуложенный герметик необходимо защищать от прямого воздействия возможных осадков в течение жизнеспособности герметика, например, при помощи полиэтиленовой пленки закрепленной на липких лентах (или другими материалами).
При этом следует предотвращать соприкосновение поверхности герметика с защитным материалом, если тот обладает хорошей адгезией к герметику после отверждения.

Отверждение герметика
Отверждение происходит за счет взаимодействия эпоксиуретанового связующего с аминным отвердителем в присутствии катализатора.
Скорость взаимодействия отверждения зависит от температуры окружающей среды.
В солнечную погоду при температуре воздуха от +20 до + 25^{0}С и относительной влажности от 50% до 60% (т.е. при оптимальных условиях) отверждение герметика происходит в течение 24-х часов, при этом герметик сохраняет жизнеспособность в течение 12-ти часов.
При более низкой температуре (+5^{0}С и ниже) время отверждения герметика увеличивается до 48 часов и более (при отрицательной температуре время отверждения герметика увеличивается до нескольких суток).

Техника безопасности
При работе с герметиком необходимо пользоваться индивидуальными средствами защиты.
Избегать постоянного соприкосновения с кожей. При попадании компонентов мастики или смешанной массы на незащищенную поверхность кожи их следует смыть сначала уайтспиритом или спиртом, а затем теплой водой с мылом.
Нельзя выливать отходы с содержанием герметика в канализацию, водоемы или почву. Затвердевший герметик не токсичен, не огнеопасен. Отходы герметика и загрязненные им материалы следует собрать и обращаться как с бытовыми отходами.
Ответственность за правильность применения продукта в каждом конкретном случае несет потребитель.

Расчет расхода
Расход массы герметика высчитывается по формуле:

Mp = btV (кг/п.м.), где:
b – ширина шва (м), **t** – толщина слоя герметика (м), **V** – удельный вес (кг/м^3).

Чтобы не допускать перерасхода герметика перед его нанесением в деформационный шов рекомендуется укладывать специальные антиадгезионные прокладки
(например, пенополиэтиленовые или пенополиуретановые жгуты типа “Вилатерм”)