

Силор-Ультра Г

Полиуретановый многоцелевой герметик

ТУ 5772-001-90679544-2013

Описание

представляет собой вязкий трехкомпонентный состав на полиуретановой основе светло-желтого цвета. В зависимости от соотношения компонентов при смешивании, можно получить множество модификаций различной эластичности, и вязкости. Отверждается влагой воздуха, стоек к ультрафиолетовому излучению. Свойства отвержденного герметика могут регулироваться в пределах от свойств «жевательной резинки» до свойств «жесткой резины», т.е. прочностью от 0,1 до 30 МПа и удлинением от 100 до 1000%. Герметик сочетает в себе эластичные и пластичные свойства, т.е. напряжения в герметике, возникающие при деформации, через некоторое время релаксируют и не приводят к разрушению/отслаиванию полимера. Адгезия герметика к бетону, металлу и другим строительным материалам выше его когезионной прочности.

Назначение и область применения

Применяется для герметизации трещин, свищей бетонных и металлических конструкций; герметизации конструктивных и деформационных швов в железобетонных, металлических конструкциях: межпанельные стыки зданий, кровли, бетонные полы, гидротехнические сооружения, подпорные стены, мосты, тоннели, бассейны, резервуары, аэродромы. Возможно применение герметика на мокрых основаниях. Возможность подобрать модификацию герметика в зависимости от технических требований путем изменения соотношения смешиваемых компонентов. Работы по герметизации разрешается выполнять в замкнутых помещениях, обеспечивает абсолютную безопасность в контакте с питьевой водой и пищевыми продуктами.

Основные физико-механические характеристики

Наименование показателя:	Значение:
Массовая доля нелетучих веществ	90-96%
Условная вязкость (по вискозиметру ВЗ-246 с ϕ сопла 4 мм)	70...80 с
Плотность (при температуре $+20\pm 2^\circ\text{C}$)	1,1 г/см ³
Температура эксплуатации	$-50^\circ\text{C} \dots +150^\circ\text{C}$ (кратк. $+170^\circ\text{C}$)
Адгезия к бетону В22,5	не менее 2 МПа
Адгезия к металлу (Sa2/St2 ISO8501)	1 балл (от 2 МПа)
Водопоглощение	не более 0,05%
Модуль упругости при 100%-ном растяжении согласно ISO 37	не менее 0,4 МПа
Относительное удлинение в момент разрыва (ASTM D 412)	100...800%
Стойкость к ультрафиолету	устойчив
Стойкость к топливу и ГСМ (авиационное топливо, бензин, дизель и др.), устойчивость к микроорганизмам.	устойчив

Производство работ

Не токсичен. Температура воздуха при нанесении от -20°C до $+60^\circ\text{C}$, влажность воздуха при нанесении до 99%, наледь на поверхности не допускается. Работы по герметизации можно проводить не только на воздухе, но и под водой и в среде нефтепродуктов. Допускается введение наполнителей для увеличения вязкости герметика при применении на вертикальных поверхностях. Жизнеспособность герметика после замешивания 40-60 мин. Время отверждения герметика может регулироваться от нескольких секунд до нескольких суток. Обычно выпускаемый герметик отверждается через 1 – 1,5 часа после смешения компонентов. При необходимости увеличения скорости отверждения в композицию вводят катализатор. Один из вариантов герметика содержит в своем составе фотоинициатор, отверждение композиции в этом случае происходит после облучения композиции ультрафиолетовым светом. При необходимости, в герметик вводят специальный наполнитель, который обеспечивает увеличение объема герметика при его контакте с водой.

Упаковка и хранение

Канистры и ведра по 10кг и 20 кг. Хранить в сухом, защищенном от света месте при температуре от -10°C до $+25^\circ\text{C}$. Гарантийный срок хранения — 12 месяцев.