



HYPERSEAL®-25LM

Полиуретановый герметик для уплотнения и запечатывания швов

HYPERSEAL®-25LM – однокомпонентный пастообразный материал на полиуретановой основе. Стойкий к ультрафиолетовому излучению.

Применение :

Заполнение конструктивных и деформационных швов в железобетонных, металлических, деревянных и комбинированных конструкциях любой сложности: межпанельные стыки зданий, кровли, гидромелиоративные и гидротехнические сооружения, бассейны, резервуары, туннели, подпорные стены, мосты, аэродромы, дома из бруса.

Надёжно и эластично (динамично) соединяет и уплотняет разнородные строительные материалы – бетон, металл, керамика, стекло, дерево и другие. Может применяться в прямом контакте с питьевой водой и пищевыми продуктами. Для наружных и внутренних работ.

Преимущества :

- Удобный в применении однокомпонентный материал.
- Полимеризуется под действием влажности воздуха.
- Отличная адгезия к большинству строительных материалов.
- Практически не имеет усадки после нанесения.
- Исключительная эластичность в широком диапазоне температур.
- Устойчивость к климатическому воздействию и ультрафиолетовому излучению.
- Устойчивость к топливу и ГСМ (авиационное топливо, бензин, дизель и др.)
- Устойчивость к микроорганизмам, гидролизу и озоновому окислению.
- Характеризуется отличной самоадгезией, что позволяет легко ремонтировать швы.
- После полимеризации не токсичен даже при контакте с питьевой водой.
- После полимеризации можно окрашивать.
- Выбор цветового решения.

Рекомендации по нанесению:

Наносится на поверхности, которые должны быть сухими, химически нейтральными, без разрушений, чистыми, без пыли, ржавчины или отслаивающихся частиц. Вскрыть и очистить швы от механического и органического загрязнения. При пористом, слабом или разрушенном основании используется подходящий праймер. Не применять химически агрессивные методы для очистки основания. Материал наносится вручную механическим или пневматическим строительным пистолетом, либо шпателем. Толщина заполнения шва регулируется пенополиэтиленовым (пенополистирольным) жгутом подходящего диаметра. Оптимальная глубина заполнения шва – 3–5мм.

Очистка инструмента :

Очистку инструмента производить непосредственно после использования с помощью любого органического растворителя. После отверждения – только механически.

Меры безопасности :

В закрытых помещениях обеспечить вентиляцию и индивидуальные средства защиты от органических паров.



HYPERSEAL®-25LM

Условия нанесения:

вид основания	Бетон, полимерцементные смеси, металл, стекло, дерево и др.
Прочность основания	$R_{28} = 25$ МПа (минимум 15 МПа)
Влажность основания	$W < 10\%$
Влажность воздуха	$W < 85\%$
Рабочая температура ($T_{\text{возд.}}$, $T_{\text{очн}}$)	$5^{\circ}\text{C} - 35^{\circ}\text{C}$, на 3°C выше точки росы *

* Допускается нанесение герметика при низких температурах (до -15°C). Необходимыми условиями при этом являются: выдержка герметика перед началом работ в теплом помещении (для удобства работы) и сухая поверхность (отсутствие наледи). Время полимеризации при этом увеличивается.

Расход:

Норма расхода	100 мл/пог.м. (при сечении шва 1cm^2)
---------------	---

Технические характеристики:

Упаковка	тубы объемом 600мл
Цвет	Белый, серый, черный, бежевый
Срок хранения	Минимум 12 месяцев (при $5-25^{\circ}\text{C}$ в сухом и проветриваемом помещении)

Свойства материала:

Сухой остаток	95%
Консистенция до отверждения	Тиксотропная вязкая масса
Плотность (20°C)	$1,35\text{ г/см}^3$
Время образования поверхностной плёнки (25°C , $W=55\%$)	2 часа
Скорость полимеризации	1-3 мм/сутки (в зависимости от температуры и влажности)

Свойства герметика:

Температура эксплуатации	$-40^{\circ}\text{C} - +90^{\circ}\text{C}$
Максимальная кратковременная температура	$+120^{\circ}\text{C}$
Твердость	20-30 Шор А
Модуль упругости при 100%-ной растяжении	$2,5-3,0\text{ кг/см}^2$
Эластичность (удлинение до разрыва)	$>900\%$
Адгезия к бетону	$>7,6\text{ кг/см}^2$
Температурная стабильность (100 дней при 80°C)	выдержано
Тест на ускоренное старение	$> 2000\text{ ч}$
Токсичность	Отсутствует после полной полимеризации
Тест на стойкость к щелочам (8% КОН, 15 дней при 50°C)	Изменения в эластичности отсутствуют
Тест на стойкость к воде (H_2O , 30 дней-циклов $60-100^{\circ}\text{C}$)	Изменения в эластичности отсутствуют
Тест на стойкость к кислотам ($\text{PH}=2$, 10 дней @RT)	Изменения в эластичности отсутствуют