

HYPERSEAL® -50FC

ГИПЕРСИЛ – 50ФС

Однокомпонентный быстрый гибридный полиуретановый герметик НОВОГО ПОКОЛЕНИЯ

Для горизонтальных и вертикальных швов

Описание

HYPERSEAL-50FC® это однокомпонентный высокоэластичный гибридный полиуретановый герметик. Производство этого продукта основано на двух технологиях : полиуретан и силицированный полиуретан (полиуретан, модифицированный силанами). При этом за короткое время полимеризации **HYPERSEAL-50FC®** успевает обеспечить исключительно надежное сцепление (что часто проблематично для полиуретановых герметиков) со стеклом, алюминием, сталью, поликарбонатом и т.д. Герметик сохраняет свою вязкость стабильной в широком диапазоне температур. Это крайне важно для качества ведения работ (стабильность скорости выхода герметика из картриджа). Герметиком легко работать даже при низкой температуре.

Соответствие техническим нормам

HYPERSEAL-50FC® отвечает требованиям следующих нормативных документов:

- ASTM C920

Область применения

- Все строительных швов
- Системы вентиляции и кондиционирования
- Системы отопления и охлаждения
- Резервуары для хранения воды
- Плавательные бассейны и резервуары с химически обработанной водой
- Швы в полах
- Оконные и дверные проходы
- Промышленное остекление
- Автомобильная промышленность
- «Работает» с материалами : бетон, дерево, мрамор, алюминий, сталь, керамика, гипсовые плиты и т.д.

Ограничения

- Не рекомендуется для рыхлых оснований

- Хотя на герметик можно наносить краску, перед нанесением сделать тест на совместимость
- При нанесении на влажную поверхность необходимо предварительно применять специальный грунт

Особенности и преимущества

- Простота и экономичность применения при низких температурах (до 0°C)
- Однокомпонентный
- Ускоренная полимеризация
- Великолепная долговечность
- Можно наносить краску
- Сохраняет эластичность до – 40°C
- Рекомендуется для герметизации подводных швов
- Стоек к микроорганизмам и различным химикатам
- Разрешен контакт с питьевой водой
- Прекрасная адгезия почти к любой сухой поверхности. Предварительная грунтовка поверхности не нужна
- При необходимости в комплекте поставляются грунты, позволяющие наносить герметик на любые поверхности

Способ нанесения

- Идеальная температура нанесения варьируется от 0°C до +60°C. Перед нанесением при более низкой температуре (до 0°C) хранить упаковку при температуре около 20°C
- Ввести в шов шнур-беккер и тем самым задать глубину заполнения шва герметиком
- Оптимальное соотношение Ширина шва : Глубина герметика = 2:1 до минимальной глубины 10 мм

HYPERSEAL[®] -50FC

Грунтовка

- Нет необходимости в грунтовке по большинству материалов: стеклу, алюминию, прочный и чистый бетон, сталь и т.д.
- По пористой поверхности **Microsealer**
- По влажной поверхности использовать **Microsealer** или **AQUADUR[®]**
- В общем перед нанесением рекомендуется провести тест на адгезию к поверхности

Чистка инструмента

Инструмент очистить бумажным полотенцем и растворителями, содержащими ацетон или ксилол.

Расход

В таблице ниже приведено на сколько метров погонных шва хватает одной «сосиски» 600мл

Ширина \ Глубина	5мм	10мм	15мм	20мм	25мм
5мм	24	12			
10мм			4	3	2,4
15мм					1,6

Упаковка

Поставляется в «колбасках» по 600 мл
картриджах по 300 мл.

Хранение

HYPERSEAL-50FC[®] хранить в заводской упаковке при температуре + 20^oC в сухом месте минимум 12 месяцев.

Технические характеристики

характеристика	ед. изм.	метод испытания	величина
Плотность при 20 ^o C	г/см ³	ISO 2811 / DIN53217 / ASTM D1475	1,35...1,4
Твердость	Shore A	ISO R868 / DIN 53505 / ASTM D2240	45
Рабочий диапазон температур	^o C	-	- 40...+ 80
Температура нанесения	^o C	-	+5...+40
Время состояния отлипа при 25 ^o C и отн. влажности 55%	мин	-	30 - 60
Скорость полимеризации	мм/день	-	3...4
Относительное удлинение при разрыве	%	DIN 52455 / ASTM D 412	> 500
Прочность на растяжение при 100% удлинения	Н/мм ²	DIN 52455 / ASTM D 412	0,6...0,7
Адгезия к бетону	Н/мм ²	ASTM D4541	>2
QUV ускоренный погодный тест (ультрафиолет 4 часа при 60 ^o C и 4 часа при 50 ^o C)	-	ASTM G53	Прошел (2000 ч)
Термостойкость (100 дней при 80 ^o C)	-	EOTA TR011	Прошел
Токсичность полимеризовавшегося герметика	-	-	Безопасен
Гидролиз (8% KOH, 15 дней при 50 ^o C)	-	-	Изменений эластичности герметика не обнаружено
Гидролиз (H ₂ O, 30 дневных циклов при 60 ^o C – 100 ^o C)	-	-	
HCl (PH=2, 10 дней)	-	-	