

Дата редакции 9/2004
Дата замены 4/2001

STYROTHANE 5321, 5321FR АРОМАТИЧЕСКИЙ УРЕТАН

Описание продукта

STYROTHANE 5321, 5321FR – быстровысыхающие, на 100% состоящие из твердых веществ, ароматические полиуретановые покрытия. Это специально разработанные для обеспечения высокого сопротивления ударным нагрузкам /повреждениям твердые покрытия для пенополистирола, пенопласта и полиуретана. Они наносятся распылением и смешиваются в соотношении один к одному.

STYROTHANE 5321FR – соответствует всем стандартам FR.

Характеристики

- Быстрое высыхание и короткая продолжительность производственного цикла способствует высокой скорости работы.
- Образует покрытие с глянцевым блеском, улучшая внешнюю привлекательность продукта.
- Износоустойчивость увеличивает срок службы подложки/грунтовки.
- Ударопрочность.
- Защита от воздействия химикатов (бензин, масло, растворители и т. д.).
- Прекрасные водоотталкивающие характеристики.
- Устойчивость к замерзанию/оттаиванию, расширению/сжатию и периодическим резким изменениям температуры.

Рекомендуемое применение

- Высокая защита от повреждений и ударопрочность для пенополистиролов и пенопласта.
- Защита и эстетически привлекательный внешний вид пенополиуретановых и пенофенопластовых покрытий/отделки.
- Защита и эстетически привлекательный внешний вид деревянных поверхностей.

Стандартные свойства

Содержание твердых веществ по объему	100%
Летучие органические соединения	0 г/л
Расчетная площадь покрытия	1л/м ² /мм
Рекомендуемая толщина пленки	750-2500 микрон
Количество слоев покрытия Не превышайте толщину слоя 750 мкм	один или более
Соотношение смешивания (по объему)	1:1
Температура воспламенения – метод Пенски-Мартенса	> 149°C
Вязкость LV4/60 об/мин Компонент А Компонент В	900 мПа.с 700 мПа.с
Срок хранения @ (18-27°C)	12 месяцев
Цвет	Нейтральный

Технические данные

	5321	5321FR
Прочность на разрыв ISO 37	18,5 МПа	18,1МПа
Растяжимость ISO 37	30%	30 %
Твердость ISO 76191-1	71 D (по Шору)	68 D (по Шору)
Модуль упругости при изгибе ISO 178	415±35МПа	565±35МПа
Удельная плотность	1,04	1,07

ИНФОРМАЦИЯ О ПРИМЕНЕНИИ STYROTHANE 5321, 5321FR

Подготовка поверхности

Очистите обрабатываемую поверхность от масла, смазки и других загрязнений перед нанесением продукта.

Пенополистирол:

Пенопласт:

Пенополиуретан:

Смешивание

Сильно размешайте каждый компонент по отдельности до равномерной консистенции.

Смешивающие инструменты и приборы следует использовать отдельно и с предельной осторожностью, избегая возможного взаимного загрязнения материалов.

Разбавление

НЕ РАЗБАВЛЯТЬ!

Срок годности (открытого продукта)

Температура вещества	Время
(21°C)	< 15 секунд

Условия эксплуатации

	Стандарт	Минимум	Максимум
Вещество*	(57-65°C)	(57°C)	(77°C)
Поверхность	(24-32°C)	(4°C)	(49°C)
Окружающая среда	(24-32°C)	(4°C)	(49°C)
Влажность	30-50%	0%	85%

*Перед использованием материалы должны быть предварительно нагреты до температуры 24-32°C.

Оборудование

Нагревание смешанных компонентов (только безвоздушное)

- Соотношение смешивания 1:1, способность обеспечения минимальной скорости подачи 4,75 литров в минуту при минимальном конечном давлении 1,25 бар.
- Регулируемые нагреватели и нагретые трубы/шланги, способные поддерживать температуру материала на наконечнике распылителя на уровне 57-65°C.
- Нагреватели контейнеров, способные поддерживать температуру материала во время работы на уровне 24-32°C.
- Насосы с минимальным соотношением подачи 2:1.
- Для получения дополнительной специализированной информации обратитесь в компанию Irathane Futura.

Время высыхания

Приведенные данные соответствуют 30-50% относительной влажности. Избыточная толщина пленки, температура охлаждения или недостаточная вентиляция увеличивают время высыхания и могут вызвать преждевременное разрушение.

Температура поверхности

	(10-15°C)	(21-27°C)	(32-38°C)
Сухая поверхность	5 минут	2 минуты	1 минута
Прочная пленка	20 минут	10 минут	6 минут
Повторное покрытие (минимум)	< 8 минут	< 4 минут	<2 минут
Повторное покрытие (максимум)	15 часов	8 часов	1 час
Полное высыхание	3 дня	48 часов	30 часов

- Если максимально возможное время повторного покрытия превышено более чем на 24 часа, обратитесь в компанию Irathane Futura для получения информации о рекомендуемой методике повторного покрытия.

Информация о технике безопасности

- Для получения подробной информации о технике безопасности и гигиене/охране труда ознакомьтесь с паспортом безопасности вещества и этикетками на упаковке.
- Не наносите материал в закрытых помещениях без достаточной вентиляции.
- Весь персонал должен работать в респираторах или кислородных масках.
- Работайте в защитной одежде, перчатках и очках/масках.
- Вдыхание паров или попадание на кожу может вызвать серьезные аллергические реакции.
- Данный продукт предназначен для промышленного использования только специально обученным персоналом.

Условия хранения

- Следует избегать попадания влаги на уретановые покрытия. Бочки и контейнеры с продуктом следует хранить в сухом месте при температуре 16-32°C.
- Контейнеры всегда должны храниться плотно закрытыми, в осушенном воздухе, атмосфере азота или системе с осушителем. Продукт должен храниться при температуре выше 10°C.