

**DaltoPIR XHFR<sup>®</sup>****Паспорт продукта****DALTOPIR<sup>®</sup> XHFR 33343**

Полиольная смесь с запатентованным составом

**ОПИСАНИЕ**

DALTOPIR<sup>®</sup> XHFR 33343 — это полиольная смесь специального состава, предназначенная для производства композитных панелей путем непрерывного ламинации.

5-компонентная композиция состоит из смеси DALTOPIR<sup>®</sup> XHFR 33343, присадки специального состава, смеси-катализатора, вспенивающей добавки и полимерного изоцианата (Полимерный МДИ). В рекомендованных условиях обработки она образует пенополизоцианурат (ПИР).

В технологии содержится уникальная концепция смеси «Huntsman», благодаря чему процесс изготовления пены становится быстрее и эффективнее, а пена получается менее хрупкой.

При выполнении определенных требований к производству и монтажу, изготавливаемые сэндвич-панели с таким специальным утеплителем из пенополизоцианурата, соответствуют следующей классификации пожаростойкости:

- Bs1d0 (EN 13823)
- (R)EI30 (EN 1364-1, EN 1365-2) с панелями толщиной 100 мм

Продукт можно использовать на профиле стен и кровли толщиной от 30 до 240 мм.

Необходимо использовать грунтовку для обеспечения устойчивого сцепления и долговечности.

**ТИПИЧНЫЕ СВОЙСТВА**

Ориентировочные типичные свойства DALTOPIR<sup>®</sup> XHFR 33343

Свойство	Значение	Ед.изм.	Метод
Физическое состояние	Жидкость		
Вязкость (20°C)	1761	мПа*с	ASTM4878
Плотность (20°C)	1,19	г/см <sup>3</sup>	PU/SPG-1

**ТИПОВЫЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ**

Рекомендованный состав смеси для производства сэндвич-панелей различной толщины:

	<b>40 мм</b>	<b>100 мм</b>	<b>200 мм</b>	
DALTOPIR® XHFR 33343	100	100	100	Весовая часть (pbw)
СМЕСЬ-КАТАЛИЗАТОР	6	4	1,5	Весовая часть (pbw)
ПРИСАДКА СПЕЦИАЛЬНОГО СОСТАВА	6,5	3,3	2	Весовая часть (pbw)
ВСПЕНИВАЮЩАЯ ДОБАВКА	13,5	13	11	Весовая часть (pbw)
Полимерный МДИ	280	280	280	Весовая часть (pbw)

Для корректировки технологии в соответствии с пожеланиями клиента предлагается широкий ряд катализаторов и присадок специального состава. В качестве вспенивающей добавки обычно используется н-пентан, хотя допустимо использование и других веществ.

Рекомендации:

- Температура на двухленточной установке: > 60°C
  - Температура химических веществ: 21-25°C
  - Давление: 140 - 170 бар
  - Пенообразующий портал: Машина высокого давления
  - Обработка стали: коронным разрядом (минимум 3 кВт, 12 А) и / или пламенем
  - Цикл охлаждения: необходим для панелей толщиной более 80 мм
  - Хранение панелей: 24 часа при комнатной температуре
  - Скорость движения конвейера: корректируется в зависимости от длины конвейера
  - Производительность насосов: необходимо проверить, подходят ли они для обеспечения предлагаемого соотношения компонентов в смеси.
- Свяжитесь с местным представителем «Huntsman» для получения дополнительной информации.

**ТИПОВЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ КОНЕЧНОГО ПРОДУКТА**

Типовые свойства типа сэндвич-панели с утеплителем из пенополиизоцианурата, изготовленного с DALTOPIR® XHFR 33343:

Свойство	Значение	Ед.изм.	Метод
Плотность	39 - 42	кг/м <sup>3</sup>	
Прочность на растяжение	100 - 160	кПа	EN 1607
Предел прочности при сжатии	120 - 180	кПа	EN 826
Начальная теплопроводность (20 °C)	21 - 22	мВт/мК	EN 14509 А3
Содержание закрытых пор	>= 90	%	ASTM D 2856

Результаты испытания на пожаростойкость: национальные испытания приведены в соответствие с EN14509. В качестве точки отсчета используется тест «одиночного горящего объекта» (SBI) (EN 13823).

Классификация, полученная в соответствии с EN 13501-1:

- с соответствующей сборкой и конструкцией соединения, Bs1d0 (EN 13823)
- Для открытой пены - класс E (EN ISO 11925-2)

Результаты испытания на пожаростойкость: сборка панелей и тип стыка оказывают значительное влияние на результат испытания на пожаростойкость. Классификация, полученная согласно EN 13501-2:

- Для стеновых панелей толщиной 100 мм - EI 30 (EN 1364-1)
- Для кровельных панелей толщиной 100 мм класс REI 30 (EN 1365-2)

**ОБРАЩЕНИЕ И ХРАНЕНИЕ**

DALTOPIR® XHFR 33343 характеризуется гигроскопичностью, поэтому хранить его следует в герметичных контейнерах, чтобы уберечь от влаги. Бочки с веществом должны храниться внутри помещений для предотвращения попадания воды, воздействия холода и прямых солнечных лучей. Срок хранения полиола у потребителя в условиях умеренного климата и в герметичных контейнерах составляет 45 дней. Оптимальная температура хранения должна составлять от 20 до 30°C.

**ОКРУЖАЮЩАЯ СРЕДА, ЗДОРОВЬЕ И БЕЗОПАСНОСТЬ**

Информация по охране труда, окружающей среды и технике безопасности содержится в паспорте безопасности на этот продукт. Необходимо изучить эти данные до использования настоящего продукта.

**Дополнительную информацию можно получить в ближайшем офисе продаж:** [http://www.huntsman.com/PU\\_customer\\_service](http://www.huntsman.com/PU_customer_service)

**Гарантия:** Компания Huntsman Polyurethanes гарантирует, что вся производимая ей продукция соответствует согласованным с покупателем спецификациям. Приведенные типовые характеристики относятся к выпускаемой в настоящее время продукции и не должны рассматриваться в качестве спецификаций. Производство полиуретановых материалов и биополимеров является предметом полученных патентов и патентных заявок; данная публикация не подразумевает собой свободное использование запатентованных технологий. Несмотря на то, что вся информация и рекомендации, приведенные в данном документе, насколько нам известно, актуальны и достоверны на момент публикации, НИКАКАЯ ЧАСТЬ ДАННОГО ДОКУМЕНТА НЕ ДОЛЖНА ВОСПРИНИМАТЬСЯ КАК ГАРАНТИЯ, ЯВНАЯ ИЛИ ПОДРАЗУМЕВАЕМНАЯ. В ЛЮБОМ СЛУЧАЕ ПОЛЬЗОВАТЕЛЬ НЕСЕТ ОТВЕТСТВЕННОСТЬ ЗА ТО, ЧТОБЫ ОПРЕДЕЛИТЬ ПРИМЕНИМОСТЬ ДАННОЙ ИНФОРМАЦИИ И РЕКОМЕНДАЦИЙ, А ТАКЖЕ ПРИГОДНОСТЬ ПРОДУКЦИИ ДЛЯ КОНКРЕТНЫХ ЦЕЛЕЙ. Поведение упомянутых в данной публикации продуктов во время производственных процессов, равно как их пригодность к любому конкретному виду конечного использования, зависит от различных условий, включая химическую совместимость, температуру и другие факторы, о которых не известно компании Huntsman Polyurethanes. Пользователь самостоятельно должен оценить производственные условия и конечный продукт в действительных условиях конечного использования, чтобы затем адекватно передать важную информацию и предупреждения покупателям и пользователям. Продукция может быть токсичной, что требует принятия особых мер предосторожности при обращении. Пользователь должен получить от компании Huntsman Polyurethanes паспорт безопасности на вещества, содержащие подробную информацию о токсичности и инструкциями по надлежащей транспортировке, обращению и хранению, а также соблюдению применяемых стандартов экологической и промышленной безопасности. Риски, токсичность и поведение продукции могут отличаться при использовании с другими материалами, а также зависят от производственных условий или других процессов. Такие риски, токсичность и поведение определяются пользователем, после чего информация передается лицам, участвующим в перевозке, производстве и эксплуатации продукции. Реализация продукции, указанной в данной публикации, производится согласно общим правилам и условиям продаж компании Huntsman International LLC или ее дочерних компаний, если иное не оговорено. Huntsman Polyurethanes является международным подразделением компании Huntsman International LLC. Huntsman Polyurethanes реализует продукцию через дочерние компании Huntsman в различных странах, в том числе Huntsman International LLC в США и Huntsman Holland BV в Западной Европе. DALTOPIR, SUPRASEC - зарегистрированная торговая марка компании Huntsman LLC или дочерней компании, в одном или более государствах, но не во всех странах. Авторское право © 2004 Huntsman LLC или ее дочерние компании. Все права защищены.