

PR 403/PR 1503

Артикулы

Полиол : PR 403 П - SH 105000 / PR1503 П – SH115000
Изоцианат : PR 403/1503 И - SH 000170

Описание

Двухкомпонентная полиуретановая смола для литья в вакуумной машине или в ручную.

Оба артикула (PR403 и PR1503) имеют разные реактивности но создают одинаковые полимеризованные материалы, с самыми свойствами.

Полиолы могут быть скомбинированы чтобы урегулировать реактивность смеси, сохраняя остальные свойства материала.

Подобен ударопрочному полистролу.

PR1503 особенно используется для электрических или электронных применений, она соответствует с ROHS.

Средние физические свойства компонентов

	PR403 П / PR1503 П SH 105000 / SH115000	PR403/150 И SH 000170	PR 403/1503
Аспект - Цвет	Прозрачная жидкость	Янтарная жидкость	Молочный цвет, белое твердое тело
Вязкость по Брукфильду LVT (мПас) По MO-051	320	55	160
Плотность при 25°C По MO-032	1.01	1.16	1.10
Соотношение компонентов (вес)	60	100	

Данные использования

Тщательно размешать полиол и изоцианат перед использованием

	PR 403 SH105170	Pr 1503 SH115170
Реактивность 200г при 25°C По MO-062	5 мин.	15 мин.
Извлечение из формы, при 3мм толщины, при 25°C По MO-116	Около 1 Ч.	Около 4 Ч.
Извлечение из формы, при 3мм толщины, при 70°C По MO-116	Около 20 мин.	Около 45 мин.
Время полного затвердевания при 25°C	Около 24 Ч.	Около 4 дня

Средние механические и термические характеристики твердого образца

	Метод теста	
Твердость по Шору D1 (1)	ISO 868-2003	74
Критическая температура тепловой деформации (1) (°C)	ISO 75 Ae:2001	75
Модуль изгиба(1) (МПа)	ISO 178 : 2001	1700
Разрушающее напряжение при изгибе (1) (МПа)	ISO 178 : 2001	65
Модуль упругости при растяжении (1) (МПа)	ISO 527 : 1993	1850
Относительное удлинение при разрыве (%)	ISO 527 : 1993	6
Прочность при растяжении (МПа)	ISO 527 : 1993	47
Ударная прочность по Шарпи (1) (кДж/м2)	ISO 527 : 1993	35
Линейная усадка (при 3 мм толщины) (мм/м)	-	2

(1) Все результаты получаемые после обжига 2 ч. при 70°C + 5 ч. при 100°C + 24 ч. при комнатной температуре

Этот документ никогда не может приниматься в качестве Спецификации. Все результаты, показаны в этом документе, базируются на тестах и исследованиях которые сделаны в нашей лаборатории при определенных условиях.

Использователь несет ответственность за пригодность продукта при условиях, которые он сам определяет и тестирует. Фирма Synthene снимает с себя ответственность за последствия использования продукта.



Lieu Dit Ferme de L'Evêché – CS20308

60723 Pont-Sainte-Maxence CEDEX

France

Tél. : 03 44 31 72 00 - Tél. international : +33 3 44 31 72 00

Fax : 01 57 67 44 58 - Fax international : +33 1 57 67 44 64

E-mail : contact@synthene.com

http://www.synthene.com

Урегулирование реактивности путем предосмешивания полиолов PR403 P и PR1503 P

	PR 403 Полиол	PR 1503 Полиол	PR 403/1503 Изо.	Жизнеспособность
Реактивность образца 160г при 25°C (соотношение веса)	60	0	100	5 мин
	40	20	100	7 мин
	30	30	100	8 мин 30 сек
	20	40	100	10 мин
	0	60	100	15 мин

Гигиена и безопасность при использовании :

Лучше ходить в одеждах специальной защиты, в перчатках и в очках. Более подробная информация находится в Сертификате безопасности материала.

Использование в вакуумной машине :

Предварительно нагревать силиконовые формы при 70°C.

Взвесить изоцианатную часть смеси в вышей чаше (не забыть остатки продукта)

Взвесить полиольную часть смеси в чаше смешивания (тщательно размешать его перед использованием).

После 10 мин. вакуума, налить изоцианатную часть в полиольную часть и смешивать их до получения совершенной гомогенности (90 сек. при 25°C как минимум)

Налить в силиконовую форму.

Положить форму в печь при 70°C.

В зависимости от толщины, извлечь из формы можно после 20 мин для артикула PR403 или 45 мин. для артикула PR1503. Дополнительный обжиг нужен чтобы получить самые высокие свойства материала.

Упаковка:

Коробка 2 комплекта. Один комплект состоит из (3,0п + 5,0и)кг

Сохранение : 18 месяцев в исходной и закрытой упаковке, помещенной при температуре с 15 до 25°C.

Этот документ никогда не может приниматься в качестве Спецификации. Все результаты, показаны в этом документе, базируются на тестах и исследованиях которые сделаны в нашем лаборатории при определенных условиях.

Использователь несет ответственность за пригодность продукта при условиях, которые он сам определяет и тестирует. Фирма Synthene снимает с себя ответственность за последствия использования продукта.