

PRC1810

Артикулы

Полиол : PRC 1710 P - SL 120000
Изоцианат : PRC 1810 I - SL 000221

Описание

Оптически прозрачная полиуретановая система для вакуумной заливки.
Не содержит ртуть, соответствует Европейским директивам: : 2011/65/UE (RoHS), 2002/96/EC, 2000/53/EC, 2000/11/EC, 2017/2102/UE (RoHS 2)
Оптимальен для литья оптически прозрачных деталей Имитирует ПММА и ПК. Очень высокий уровень УФ-стойкости. Материал легко полируется и окрашивается

Стандартные физические показатели компонентов

	PRC 1710 P SL 120 000	PRC1810 I SL 000 221	PRC 1810
Внешний вид - Цвет	Прозрачная бесцветная жидкость	Прозрачная бесцветная жидкость	Прозрачная бесцветная жидкость
вязкость по Брукфильду (мПа.с) Согласно MO-051	450	450	450
Плотность при 25°C Согласно MO-032	1.08	1.10	1.10

Параметры переработки

	PRC 1710 P SL 120 000	PRC1810 I SL 000 221	Смесь PRC 1810
Соотношение компонентов по весу	56	100	
Время смешивания при 25°C	(сек.)		120
Время жизни для 160г при 25°C (мин.) метод теста MO-062			9
Время извлечения при 70°C (мин.) Метод теста MO-116			120

Средние механические и термические характеристики отвержденного образца

Все результаты получаемые после обжига 2 ч. при 70°C + 16 ч. при 100°C + 24 ч. при комнатной температуре

	метод теста	
Твердость / Shore D1	ISO 868	85
Температура стеклования(1) (°C)	ISO 6721-10 : 2015	91
Температура тепловой деформации (1) (°C)	ISO 75-2 : 2013	84
Модуль изгиба (1) (MPa)	ISO 178 : 2001	2200
Максимальная прочность на изгиб (1) (MPa)	ISO 178 : 2001	88
Модуль упругости(1) (MPa)	ISO 527 : 1993	2350
Удлинение при максимальном растяжении(1) (%)	ISO 527 : 1993	6,5
Максимальная прочность при растяжении(1) (MPa)	ISO 527 : 1993	65
Ударная прочность(1) (kJ.m ²)	ISO 179-1/1eU^b: 2010	84
Измерение цвета в единицах Хазена - при толщине 50 mm	ISO2211 : 1973	< 30
Рефракционный индекс при 20°C	ISO 489 : 1999	1,51
Ускоренное старение на QUV- В □Е после 1000 часов		<3

*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.
Потребитель несет ответственность за пригодность продукта при условиях, которые он сам определяет и тестирует. Фирма Synthene снимает с себя ответственность за последствия использования продукта в условиях, определяемых Потребителем*

Гигиена и безопасность при использовании :

Рекомендуется использовать в работе специальную защитную одежду , перчатки и очки. Более подробная информация находится в Сертификате безопасности материала.

Использование в вакуумной машине :

Предварительно прогреть форму из силикона аддитивной сшивки до 70°C
Взвесить ПОЛИОЛ в верхней чашке(необходимо учесть остаточный вес продукта) Взвесить ИЗОЦИАНАТ в чашке смешивания.
Вакуумировать в течение 10 минут, затем вылить ПОЛИОЛ в чашку смешивания и смешивать компоненты до получения прозрачной смеси (минимум 2 мин при 25°C)
Залить смесь в форму
Разместить форму в печь при 70°C . Извлечение возможно примерно через 120 мин, в зависимости от толщины изделий.
Перед извлечением охладите форму с помощью сжатого воздуха.
При деформации при извлечении детали положите деталь на 45 минут в печь при 70°C до возврата исходной формы
Пост отверждение необходимо для получения максимальных характеристик.

Использование вручную

Предварительно прогреть форму из силикона аддитивной сшивки до 70°C
Взвесить оба компонента в чистой емкости.
Смешивать вручную до получения прозрачной консистенции смеси (минимум 1 мин 30 сек при 25°C)
Вылить смесь в чистую емкость, не соскребая материал со стенок и со дна емкости, и размешать чистым шпателем.
Дегазировать в вакуумной камере. Залить в форму(без пауз)
Разместить форму в печь при 70°C . Извлечение возможно примерно через 120 мин, в зависимости от толщины изделий.
Перед извлечением охладите форму с помощью сжатого воздуха.
При деформации при извлечении детали положите деталь на 45 минут в печь при 70°C до возврата исходной формы
Пост отверждение необходимо для получения максимальных характеристик.

УПАКОВКА :

Комплекты : 6 x (0,6 + 1,07)кг
2 x (3.0 + 5.4)кг

Хранение: 9 месяцев в исходной и закрытой упаковке, помещенной при температуре от 15-до 25°C.