

Смола для литья под вакуумом

Области применения

- Производство ударопрочных корпусов, крышек и других изделий
- Производство тонкостенных частей со сложной структурой поверхности

Преимущества

- Имитирует АБС и ПВХ
- Быстрое отверждение и хорошая текучесть
- Очень жесткий, очень высокая ударная прочность
- Окрашивается красителями **Biresin® - Farbpasten**
- Время переработки удлинняется продуктом **Biresin® G48 resin**

Описание

- Основа Двухкомпонентная полиуретановая система
- Смола **Biresin® VG280**, полиол, бежевая, ненаполненная
- Отвердитель **Biresin® G55**, изоцианат (MDI), желтовато-прозрачный, ненаполненный

Переработка	Смола	Отвердитель
Отдельные компоненты	Biresin® VG280	Biresin® G55
Вязкость, 25°C	мПас ~1200	~250
Плотность	г/мл 1,06	1,22
Соотношение компонентов	вес. части 80	100
После смешения		
Вязкость смеси, 25°C	мПас ~600	
Время переработки, 500 гр, 25°C	мин 4	
Время извлечения из формы при температуре формы 70°C	мин 60-90	
Время полного отверждения, RT	дней 1-3	

Физико-Механические характеристики (приблизительные данные)

Biresin® VG280 смола		С отвердителем	Biresin® G55
Цвет			желтовато-прозрачный
Плотность	ISO 1183	г/см ³	1,1
Твердость по Шору	ISO 868	-	D 84*
Модуль упругости	ISO 178	МПа	2800*
Прочность на изгиб	ISO 178	МПа	120*
Прочность на разрыв	ISO 527	МПа	75*
Удлинение при разрыве	ISO 527	%	7*
Сопrotивление удару	ISO 179	кДж/м ²	>100
Критическая температура тепловой деформации	ISO 75B	°C	80*
Коэффициент термического расширения α _T	DIN 53 752	K ⁻¹	74x10 ⁻⁶
Линейная усадка, при толщине 4-5 мм	вн. испыт.	%	0,35*

* значения после термообработки: 1 час/70°C

Упаковка

Отдельные компоненты	Biresin® VG280 смола	4,5 кг; 0,8 кг нетто
	Biresin® G55 отвердитель	5 кг; 1 кг нетто

Переработка

- Температура материала должна быть 18-25°C.
- Перед использованием компонент смолы должен быть тщательно перемешан.
- Оба компонента должны быть отвакуумированы в течение нескольких минут перед смешиванием в установленной пропорции и залиты в предварительно нагретую до 70°C форму.
- После окончания заливки в форму, вакуум выключается, и форма помещается в печь при температуре 70°C до полного отверждения и извлечения отливки из формы.
- Улучшение термостабильности отливки достигается последующим термостатированием.

Хранение

- Минимальный срок хранения продукта в оригинальной упаковке – 6 месяцев при температуре хранения от 18 до 25°C.
- При длительном хранении компаунда при пониженной температуре возможно кристаллообразование. В случае обнаружения кристаллов рекомендуется длительно прогреть компоненты компаунда при температуре 70°C. Перед использованием компоненты рекомендуется охладить до комнатной температуры.
- Упаковка с компонентом должна быть тщательно закрыта после вскрытия для предотвращения контакта компонента с влагой воздуха, а остаток компонента переработан в минимально возможный срок.

Здоровье и информация по технике безопасности

При переработке и хранении пользователь должен руководствоваться листом безопасности для данного продукта, в котором указаны физические, экологические, токсикологические и другие данные.

Утилизация

Рекомендации по продукту: Должен быть утилизирован на специальном оборудовании согласно соответствующим положениям.

Рекомендация по упаковке: Полностью очищенная упаковка должна быть сдана на переработку. Упаковка, которую невозможно очистить, должна быть утилизирована на основании положений к утилизации продукта.

Методика получения данных

Все данные приведенные в техническом описании получены лабораторным путем. Фактически измеряемые данные могут различаться в зависимости от неконтролируемых нами условий тестирования.

Замечание

Все наши рекомендации по применению данного продукта данные в устной или письменной форме потребителю или пользователю, даются добросовестно и основаны на опыте и современном состоянии научных знаний и практического опыта. Однако такие рекомендации даются без гарантий и не влекут за собой никаких дополнительных контрактных обязательств, выходящих за рамки контракта. Заказчик сам должен удостовериться, что наши продукты подходят для его целей, а также обеспечить отсутствие нарушений прав собственности третьих сторон. Все заказы принимаются в соответствии с общими правилами предпринимательства. Потребители должны всегда ссылаться на последнее издание технического описания на продукт, копия которого высылается по запросу.