



## Biresin® U1404

### Эластичная литьевая смола для изготовления форм

#### Области применения

- Изготовление эластичных форм в керамическом и гипсовом производстве
- Изготовление форм для вспенивания и литья отливок с комбинированной структурой
- Изготовление эластичных, гибких изделий и частей

#### Преимущества

- Нечувствительна к влаге
- Очень мягкий, высокое удлинение при разрыве
- Хорошая прочность на раздир и упругость
- С отвердителем **Biresin® U1404** твердость по Шору А40
- С отвердителем **Biresin® U1434** твердость по Шору А55
- Очень низкая усадка
- Возможность окрашивания с помощью **Biresin® Farbpasten**

#### Описание

- Основа Двухкомпонентная полиуретановая система
- Смола **Biresin® U1404**, форполимер изоцианат, прозрачная бесцветная, ненаполненная
- Отвердитель **Biresin® U1404**, аминный, прозрачный красноватый, ненаполненный
- Отвердитель **Biresin® U1434**, аминный, бежевый, наполненный

Переработка	Смола	Отвердитель		
Отдельные компоненты	<b>Biresin® U1404</b>	<b>Biresin® U1404</b>	<b>Biresin® U1434</b>	
Вязкость, 25°C	мПас	~ 6.500	~ 300	~ 2.200
Плотность	г/мл	1,05	1,03	1,47
Соотношение компонентов	вес. части	80	100	-
		50	-	100
<b>После смешения</b>				
Вязкость смеси, 25°C	мПас	~ 3.000		~ 3.700
Время переработки, 500 г/RT	мин	~ 25		~ 20
Время извлечения из формы, RT	ч	~ 24		> 16
Время полного отверждения, RT	дней	3-5		~ 5

#### Физико-Механические характеристики (приблизительные данные)

<b>Biresin® U1404</b> смола	с отвердителем	<b>Biresin® U1404</b>	<b>Biresin® U1434</b>	
Цвет		красноватый прозрачный*	светло-бежевый*	
Плотность	ISO 1183	г/см <sup>3</sup>	1,05	1,3
Твердость по Шору	ISO 868	-	A 40	A 55
Прочность на разрыв	ISO 178	Н/мм	7	9
Прочность на раздир	ISO 527	МПа	3-4	4
Удлинение при разрыве	ISO 179	%	> 600	> 600
Линейная усадка	вн. испыт.	%	< 0,04	< 0,02

\* в зависимости от сырья цвет может меняться без изменения механических свойств

## Упаковка

Отдельные компоненты	<b>Biresin® U1404</b> смола	8 кг; 0,8 кг нетто
	<b>Biresin® U1404</b> отвердитель	10 кг; 1 кг нетто
	<b>Biresin® U1434</b> отвердитель	16 кг; 1,6 кг нетто

## Переработка

- Температура материала должна быть 18-25°C.
- Перед использованием отвердитель Biresin® U1404 и U1434 должен быть тщательно перемешан.
- При необходимости, можно добавить перед началом переработки в компонент отвердителя красящую пасту Biresin® Farbpaste.
- Во время переработки обращать внимание на наличие влаги в воздухе и на поверхности формы.
- После тщательного перемешивания компонентов компаунд заливается в нижнюю точку формы заранее обработанной антиадгезионной смазкой (например Sika® Trennmittel 810, 815 Quick, Sika® Trennwachs 818, более подробную информацию можно найти в Техническом описании).
- Пористые поверхности, например дерево или гипс, должны быть хорошо обработаны порозаполняющими составами.

## Хранение

- Минимальный срок хранения продукта в оригинальной упаковке – 12 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 от 70°C до 80°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.