

Общее описание

LOCTITE® 3421 – двухкомпонентный эпоксидный клей, обладающий низкой скоростью отверждения при комнатной температуре. Реакция отверждения происходит после смешивания обоих его компонентов. Предназначен для склеивания разнообразных материалов. Обладает высокой степенью клейкости и ударной вязкости.

Область применения

Клей обладает хорошей текучестью и великолепно подходит для склеивания плохо подогнанных друг к другу металлических, керамических, деревянных и пластмассовых поверхностей. Клей применяется также для монтажа алюминиевых оконных рам и стеклопластиковых панелей.

СВОЙСТВА КОМПОНЕНТОВ КЛЕЯ**Компонент А (полимер)**

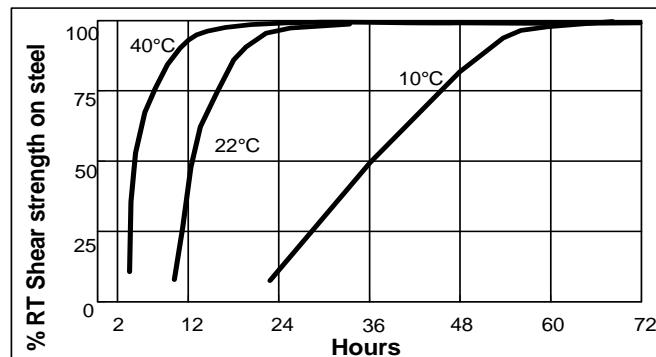
Химический состав	Эпоксидная смола
Цвет	Прозрачный
Удельный вес при 25°C	1,2
Вязкость при 25°C Па.с	40
Точка вспышки, соответствует стандартам D93/DIN 51758 Американского общества испытания материалов (ASTM)	>100°C

Компонент Б (отвердитель)

Химический состав	Эпоксидная смола
Цвет	Желтый
Удельный вес при 25°C	0,95
Вязкость при 25°C Па.с	30
Точка вспышки, соответствует стандартам D93/DIN 51758 Американского общества испытания материалов (ASTM)	>100°C

ОТВЕРЖДЕНИЕ
Скорость отверждения в зависимости от времени/температуры

При смешивании компонентов в объемном соотношении 1:1 (или весовом соотношении 1:0,8) LOCTITE® 3421 обеспечивает высокую степень прочности соединения при комнатной температуре уже через 12 часов. В условиях повышенной температуры скорость отверждения увеличивается. Приведенный ниже график демонстрирует зависимость прочности на сдвиг соединения стальных поверхностей в зависимости от времени и температуры.

**ОСНОВНЫЕ СВОЙСТВА ОТВЕРДЕВШЕГО КЛЕЯ****Физические свойства**

Коэффициент теплопроводности, соответствует 0,28 стандарту C177 ASTM, ВТ.м⁻¹К⁻¹

Модуль упругости, Мпа 1750

Электрическая прочность диэлектрика, 25 соответствует стандарту D149 ASTM, кВ/мм

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ СВОЙСТВА ОТВЕРДЕВШЕГО КЛЕЯ

(Клей высыпал 16 ч. при 40°C. Испытания проводились при 23°C.)

Прочность на сдвиг соответствует стандартам D1002/DIN 53283 ASTM (монтажный зазор 0,2 мм)

Сталь, Н/мм² 25

(фунты на
квадратный
дюйм) (3500)

Нержавеющая сталь, Н/мм² 22
(фунты на
квадратный
дюйм) (3080)

| Гальванизированная сталь, Н/мм² 19
(фунты на
квадратный
дюйм) (2660)

Алюминий, Н/мм² 26
(фунты на
квадратный
дюйм) (3640)

Медь, Н/мм² 22
(фунты на
квадратный
дюйм) (3080)

Латунь, Н/мм² 23
(фунты на
квадратный
дюйм) (3220)

Листовой формовочный материал, 5
Н/мм²

NOT FOR PRODUCT SPECIFICATIONS.

THE TECHNICAL DATA CONTAINED HEREIN ARE INTENDED AS REFERENCE ONLY.

PLEASE CONTACT LOCTITE CORPORATION QUALITY DEPARTMENT FOR ASSISTANCE AND RECOMMENDATIONS ON SPECIFICATIONS FOR THIS PRODUCT.

ROCKY HILL, CT FAX: +1 (860)-571-5473

DUBLIN, IRELAND FAX: +353-(1)-451 - 9959

A Company

Поликарбонат, Н/ммI	(фунты на квадратный дюйм)	(700)	Бензин	23°C	80	80	80
		3	Денатурат	23°C	70	70	70
Сополимер акрилонитрила, бутадиена и стирола, Н/ммI	(фунты на квадратный дюйм)	(420)	Керосин	23°C	100	100	100
		2	Вода	23°C	70	40	5
	(фунты на квадратный дюйм)	(280)	Вода	60°C	50	50	35
Прочность на отрыв, соответствует стандарту ISO 4578, Н/мм			Вода	90°C	40	30	10
Алюминий		5	Относительная влажность 92%	40°C	65	55	20
	(дюйм-фунты)	(29)					

СОПРОТИВЛЕМОСТЬ

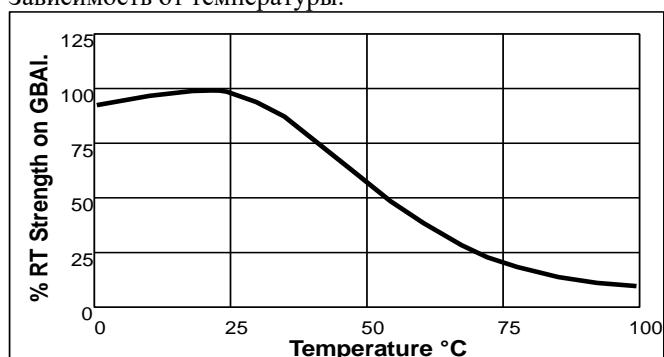
Стандарт: DIN 53283

Материал: Алюминий (монтажный зазор 0,2мм)

Условия отверждения: 24 часа при 23°C + 30 минут при 80°C

Жаропрочность

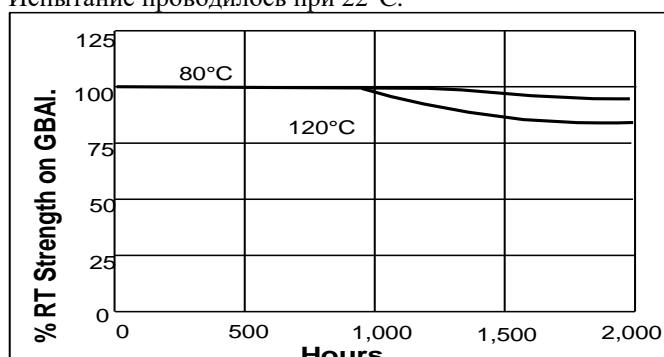
Зависимость от температуры.



Тепловое старение

Старение происходило при указанной температуре.

Испытание проводилось при 22°C.



Химическая стойкость/стойкость к действию растворителей

Растворитель	Температура	Прочность соединения после действия растворителя указанное количество часов (в процентном соотношении с начальной прочностью соединения)			
			750 ч.	1500 ч.	2000 ч.
Смазочное масло	23°C	80	80	80	
10% уксусная кислота	23°C	0	0	0	
Этилацетат	23°C	80	80	80	

ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Данный продукт не рекомендуется использовать в условиях среды, насыщенной чистым кислородом, а также применять в качестве герметика для хлорсодержащих и других окисляющих материалов.

При использовании водных растворов для очистки склеиваемых поверхностей, необходимо убедиться в их совместимости с kleem. Водные растворы могут влиять на свойства kleя.

Применение

Склейываемые поверхности необходимо обезжирить. Эпоксидную смолу смешать с отвердителем до образования однородной массы. Клей может наноситься непосредственно из картриджа через смесительную головку или с помощью шпателя. Максимально допустимое время выдержки смеси двух компонентов kleя в малых количествах – более 100 минут при 25°C. В условиях высокой температуры время максимально допустимой выдержки сокращается. Правильно приготовленная смесь компонентов kleя имеет светло желтый цвет.

Рекомендованная ширина монтажного зазора – от 0,05 до 1,00 мм. Склейываемые части соединить немедленно после нанесения kleя. Излишки kleя удалить с помощью органического растворителя (например, ацетона). Соединенные части выдержать под прессом до высыхания kleя. Соединение готово к эксплуатации после полного отверждения kleя.

Хранение

Данный продукт хранить в сухом, прохладном месте в закрытых емкостях при температуре от 8 до 28°C (оптимальный температурный режим хранения – от 8 до 14°C). Во избежание загрязнения продукта не выливать его неиспользованные части обратно в емкости.