

# LOCTITE®

Самые прочные в мире клеи  
становятся еще прочнее

Hysol®





## Передовые решения

Почти 50 лет компания Henkel Loctite является лидером в разработке клеевых технологий и производственных процессов.

За это время химики, технологии и специалисты в прикладной области накопили непревзойденные знания и опыт, решая сложные задачи.

Этот объем информации помог компании Henkel Loctite стать лидером на мировом химическом рынке в секторе высокотехнологичных kleев, герметиков, покрытий и других химических продуктов. В 2003 году компания Henkel Loctite отмечает свою 50-ю годовщину. За эти годы, благодаря оригинальной разработке уникальной анаэробной технологии, инновации Henkel Loctite стали неотъемлемыми компонентами различного оборудования и продуктов, лежащих в основе повседневной жизни общества. Компания работает на следующих рынках: электроника, автомобилестроение, авиакосмическая промышленность и другие отрасли промышленности.

Компания Henkel Loctite предлагает намного больше, чем просто уникальные продукты, она предлагает готовые решения сложных производственных проблем.

В независимости от того идет ли речь о снижении себестоимости, оказанием помощи в разработке и внедрении или увеличении надежности технологического процесса, компания Henkel Loctite в первую очередь заботится о доверии своих клиентов.

За многие годы технологическая база Henkel Loctite значительно расширилась, благодаря приобретению компаний Resin Technology Group, Dexter, Multicore и Power Devices. Добавив в свой ассортимент продукты Hysol®, компания Henkel Loctite разработала широкий ассортимент уникальных эпоксидных kleев, что в сочетании с приверженностью к качеству и высокому уровню обслуживания, сделала ее единственным источником всех конструкционных kleев.



## Правильный выбор

Данное подробное руководство призвано облегчить выбор эпоксидного kleя Loctite® Hysol®. Просто выберите клей с учетом материала и сравните свойства различных продуктов используя их технические данные. Выберите оборудование совместимое с размером Вашей упаковки и ознакомьтесь со списком продуктов для оформления заказа.

- 4 Выбор склеиваемого материала  
Начальные рекомендации по выбору продукта
- 5 Применение  
Ваши индивидуальные потребности
- 6 Loctite® Hysol®  
Универсальные эпоксидные kleи
- 8 Loctite® Hysol®  
Быстрополимеризующийся эпоксидные kleи
- 10 Loctite® Hysol®  
Армированные эпоксидные kleи
- 12 Loctite® Hysol®  
Термостойкие эпоксидные kleи
- 14 Loctite® Hysol®  
Металлонаполненные эпоксидные kleи
- 16 Упаковка  
Подробная информация об упаковке
- 17 Оборудование для нанесения продуктов  
Выбор оборудования
- 21 Полный список продуктов  
включая информацию по оформлению заказа

## Выбор склеиваемого материала

### Начальные рекомендации по выбору продукта

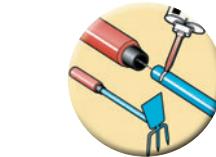
Адгезивы Loctite® Hysol® склеивают различные типы материалов

Используйте эту таблицу для выбора нужного Вам клея. Каждый клей имеет свой цвет указывающий его группу. Описание продуктов и типичные свойства выбранного клея смотрите на следующих страницах.

Loctite® Hysol®	3421 A&B	3423 A&B	9461 A&B	9463 A&B	9484 A&B	9489 A&B	9533	3430 A&B	9455 A&B	3422 A&B	9450 A&B	3450 A&B	3463 A&B	3455 A&B	3463 A&B	3425 A&B	9466 A&B	9461 A&B	9463 A&B	9464 A&B	9514	9491 A&B	9492 A&B	9502	9509	9493 A&B	9496 A&B	
Сталь	++	++	+	+	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	+	+	++	++	+	+	
Нержавеющая сталь	++	++	+	+	+	+	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	+	+	++	++	+	+	
Оцинкованная сталь	++	++	+	++	++	++	++	+	+	+	++	++	++	++	++	+	++	+	+	++	++	+	+	++	++	+	+	
Оцинкованная сталь горячего погружения	++	++	+	++	++	++	++	+	+	+	++	++	++	++	++	+	++	+	+	++	++	+	+	++	++	+	+	
Алюминий	++	++	+	++	++	++	+	++	++	+	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	+	+	++	++	+	+	
Медь	++	++	+	+	+	+	+	++	++	+	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	+	+	++	++	+	+	
Латунь	++	++	+	+	+	+	+	++	++	+	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	++	+	+	++	++	+	+	
Термопласти	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	++	++	++	+	+	+	+	++	+	+	+	
Термореактивные пластмассы	+	+	+	++	++	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	++	++	++	+	+	+	+	+	+	+	+	
GRP / SMC композиты	+	+	+	+	+	++	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	++	++	++	+	+	+	++	+	+	+	+	
Резины	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	
Стекло	++	+	++	+	+	+	+	++	++	+	+	+	+	+	+	+	++	++	++	+	+	+	+	+	+	+	+	
Керамика	++	+	++	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	++	++	++	++	++	++	+	+	++	++	+	+
Камень	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Дерево	++	+	+					+	+	++	+	+	+	+	+	+	++	++	++	+	+	+	+	+	+	+	+	+

++ Отлично + Хорошо

- Термопласти: ABS, акриловые, PA, PC, PVХ, SAN
- Термореактивные пластмассы: DAP, эпоксидные, фенольные, полиэстеры
- Резина: бутиловая, EPDM, натуральная, неопреновая, нитрильная, бутадиен-стирольный каучук



Стр. 6  
Универсальные



Стр. 8  
Быстрополимеризующиеся



Стр. 10  
Армированные



Стр. 6  
Термостойкие

Компания Henkel Loctite рекомендует проверить выбранный продукт на совместимость с Вашим процессом. Если Вам нужна дополнительная информация или совет, в Техническом центре компании Henkel Loctite есть инженеры, химики и технический персонал, обученные оказанию мгновенной инженерной поддержке, проведению испытаний, одобрению и интеграции систем нанесения и полимеризации, не говоря уже об обслуживании и оценке напряжений.

Ассортимент Loctite® Hysol® - часть семейства высокотехнологичных клеев и герметиков предназначенных для промышленного использования. В это семейство входят анаэробные, цианоакрилатные, УФ и силиконовые клеи. Для получения более подробной информации о наших продуктах свяжитесь с региональным офисом компании Henkel Loctite или посетите наш сайт в Интернете:



[www.loctite.com](http://www.loctite.com)

Эпоксидные клеи Loctite® Hysol® применяются в различных областях

Универсальные клеи подходят для универсального и эластичного склеивания. Быстрополимеризующиеся эпоксидные клеи идеальны при универсальном склеивании или ремонте металла, если требуется быстрая полимеризация. Армированные эпоксидные клеи имеют высокую прочность и ударную вязкость, в то время как Термостойкие эпоксидные клеи могут использоваться при температуре до 200°C. Для ремонта изношенных или сломанных деталей идеальное решение – Металлонаполненные эпоксидные клеи. Кроме того, есть сверхпрозрачные продукты для склеивания прозрачных материалов, клеи с большой жизнеспособностью для обработки больших площадей, а также пастообразные клеи для заполнения зазоров и нанесения на вертикальные поверхности.

## Применение

### Ваши индивидуальные потребности



### Ваше применение

- Универсальный клей общего применения?
- Прозрачный клей для прозрачного клеевого шва?
- Эластичное склеивание пластмасс и разных материалов?

Стр. 6

- Быстрая полимеризация с быстрым схватыванием?
- Прозрачный клей для прозрачного клеевого шва?
- Аварийный ремонт металлических частей, таких как трубы и баки?

Стр. 8

- Высокая прочность на сдвиг и отслаивание?
- Отличная ударная вязкость?
- Склейивание сложных композитов, таких как GRP и CRP?

Стр. 10

- Термостойкость?
- Огнеупорные детали UL94-V0?
- Высокая теплопроводность?

Стр. 12

- Восстановление изношенных и поврежденных металлических деталей?
- Ремонт металлических труб и отливок?
- Изготовление форм, инструмента, арматуры и моделей?
- Снижение износа при трении скольжения?

Стр. 14

Универсальные эпоксидные клеи

Быстрополимеризующиеся эпоксидные клеи

Армированные эпоксидные клеи

Термостойкие эпоксидные клеи

Металлонаполненные эпоксидные клеи

# Loctite® Hysol®

## Универсальные эпоксидные клеи

### Ваше применение

Универсальное склеивание

Прозрачный kleевой шов

Эластичное склеивание

Средней вязкости

Тиксотропная паста

Светлая паста

Текущий

Средней жизнеспособности

Большой жизнеспособности

Термополимеризуемый

Решение:

**3421 A&B**

**3423 A&B**

**9481 A&B**

**9483 A&B**

**9484 A&B**

**9489 A&B**

**9533**

Описание:	2K-Epoxy	2K-Epoxy	2K-Epoxy	2K-Epoxy	2K-Epoxy	2K-Epoxy	1K-Epoxy
Смесь по объему:	1:1	1:1	2.7:1 (2:1 Cartridges)	2:1	1:1	1:1	Нагрев
Смесь по весу:	100 : 90	100 : 70	100 : 33	100 : 46	100 : 85	100 : 85	Нагрев
Жизнеспособность:	180 мин	70 мин	60 мин	30 мин	40 мин	90 мин	15 мин <sup>①</sup>
Схватывание:	240 мин	180 мин	300 мин	210 мин	180 мин	300 мин	120 мин <sup>②</sup>
Цвет:	Янтарный	Серый	Прозрачный	Прозрачный	Серый	Серый	Темно-серый
Вязкость:	40 Pa.s	300 Pa.s	50 Pa.s	9.0 Pa.s	70 Pa.s	45 Pa.s	220 Pa.s
Сдвиг:	23 N/mm <sup>2</sup>	17 N/mm <sup>2</sup>	19 N/mm <sup>2</sup>	23 N/mm <sup>2</sup>	25 N/mm <sup>2</sup>	22 N/mm <sup>2</sup>	22 N/mm <sup>2</sup>
Отслаивание:	2.5 N/mm	2.7 N/mm	1.0 N/mm	1.5 N/mm	1.3 N/mm	2.0 N/mm	1.20 N/mm
Рабочая температура:	до 100 °C	до 100 °C	до 80 °C	до 100 °C	до 100 °C	до 100 °C	до 120 °C
Упаковка:	50 мл двойной картуш 200 мл двойной картуш 400 мл двойной картуш 1 кг банки 20 кг ведра	50 мл двойной картуш 200 мл двойной картуш 400 мл двойной картуш 1 кг банки 20 кг ведра	50 мл двойной картуш 400 мл двойной картуш 1 кг банки 20 кг ведра (9481 A) 17 кг ведра (9481 B)	50 мл двойной картуш 400 мл двойной картуш 1 кг банки 20 кг ведра	50 мл двойной картуш 400 мл двойной картуш 1 кг банки 20 кг ведра	50 мл двойной картуш 400 мл двойной картуш 1 кг банки 20 кг ведра	30 мл шприц 300 мл картуш 1 кг картуш

① Гелеобразование при t 80 °C

② Полимеризация t 80 °C

**Loctite® Hysol® 3421 A&B**

- Средняя вязкость
- Большая жизнеспособность
- Отличная влагостойкость

Loctite® Hysol® 3421 A&B – универсальный эпоксидный клей 2K для склеивания больших поверхностей, когда требуется большая жизнеспособность. Идеальный клей для деталей работающих в условиях большой влажности – интерьер подлок, покрытие досок для серфинга.

**Loctite® Hysol® 3423 A&B**

- Тиксотропная паста
- Средняя жизнеспособность
- Отличная химостойкость

Loctite® Hysol® 3423 A&B – универсальный эпоксидный клей 2K, используемый для заполнения зазоров и нанесения на вертикальные поверхности. Идеальный клей для склеивания металлических деталей.

**Loctite® Hysol® 9481 A&B**

- Светлая паста
- Прозрачность
- Универсальность

Loctite® Hysol® 9481 A&B – универсальный эпоксидный клей 2K, используемый для соединения металлов, керамики, стекла и большинства пластмасс. Идеально подходит для склеивания волоконной оптики и печатных плат.

**Loctite® Hysol® 9483 A&B**

- Текучесть
- Прозрачность
- Низкое влагопоглощение

Loctite® Hysol® 9483 A&B – универсальный эпоксидный клей 2K, используемый для склеивания и заливки, когда требуется прозрачность и прочность. Идеальный продукт для склеивания декоративных панелей и дисплеев.

**Loctite® Hysol® 9484 A&B**

- Средняя жизнеспособность
- Эластичность (удлинение: ~20 %)
- Высокая ударная вязкость

Loctite® Hysol® 9484 A&B – универсальный эпоксидный клей 2K, kleевой шов дает низкое напряжение и имеет высокую ударную вязкость. Идеальный продукт для склеивания таких материалов как GRP, SMC, композиты и резина.

**Loctite® Hysol® 9489 A&B**

- Большая жизнеспособность
- Эластичность (удлинение: ~60 %)
- Высокая ударная вязкость

Loctite® Hysol® 9489 A&B – универсальный эпоксидный клей 2K для больших поверхностей, kleевой шов дает низкое напряжение и имеет высокую ударную вязкость. Идеальный продукт для склеивания таких материалов как GRP, SMC, композиты и резина.

**Loctite® Hysol® 9533**

- Полимеризация при низкой температуре
- Низкая усадка
- Эластичность

Loctite® Hysol® 9533 – универсальный эпоксидный клей 2K, используемый для соединения металлов, керамики, стекла и большинства пластмасс. Идеальный продукт для термополимеризации при низкой температуре.



# Loctite® Hysol®

Быстрополимеризующийся  
эпоксидные клеи

## Ваше применение

### Универсальность

Армированный

Текущий

Средней вязкости

Заполнение зазора

### Ремонт металла

Металлонаполненный

С алюминием

Палочка

Решение:

**3430 A&B**

**9455 A&B**

**3422 A&B**

**9450 A&B**

**3450 A&B**

**3455 A&B**

**3463 A&B**

Описание:	2K-Epoxy	2K-Epoxy	2K-Epoxy	2K-Epoxy	2K-Epoxy	2K-Epoxy	2K-Epoxy
Смесь по объему:	1:1	1:1	1:1	1:1	1:1	1:1	1:1
Смесь по весу:	100 : 100	100 : 105	100 : 100	100 : 92	100 : 105	100 : 106	100 : 100
Жизнеспособность:	4 мин	3 мин	3 мин	4 мин	4 мин	4 мин	3 мин
Схватывание:	12 мин	15 мин	7 мин	13 мин	12 мин	12 мин	10 мин
Цвет:	Прозрачный	Прозрачный	Бледно-желтый	Полупрозрачный	Серый	Серый	Темно-серый
Вязкость:	25 Pa.s	3.2 Pa.s	50 Pa.s	200 Pa.s	35 Pa.s	100 Pa.s	Шпатлевка
Сдвиг:	20 N/mm <sup>2</sup>	16 N/mm <sup>2</sup>	18 N/mm <sup>2</sup>	23 N/mm <sup>2</sup>	21 N/mm <sup>2</sup>	17 N/mm <sup>2</sup>	6.8 N/mm <sup>2</sup>
Отслаивание:	1.5 N/mm	1.8 N/mm	< 1 N/mm	< 1 N/mm	1.5 N/mm	1.5 N/mm	< 1 N/mm
Рабочая температура:	до 80 °C	до 80 °C	до 80 °C	до 80 °C	до 100 °C	до 100 °C	до 100 °C
Упаковка:	24 мл двойной шприц 50 мл двойной картуш 200 мл двойн.ой картуш 1 кг банки	24 мл двойной шприц 50 мл двойной картуш 200 мл двойн.ой картуш 1 кг банки	50 мл двойной картуш 200 мл двойн.ой картуш	50 мл двойной картуш 200 мл двойн.ой картуш 1 кг банки	25 мл двойн. шприц	25 мл двойн. шприц	50 г палочка 114 г палочка

### Loctite® Hysol® 3430 A&B

- Средняя вязкость
- Прозрачность
- Армированный

Loctite® Hysol® 3430 A&B – быстрый эпоксидный клей 2К, используемый для получения прозрачного kleевого шва. Склейивание стекла, декоративных панелей и дисплеев. Применение типа «сделай сам».

### Loctite® Hysol® 9455 A&B

- Текущесть
- Прозрачность
- Эластичность (удлинение: ~80 %)

Loctite® Hysol® 9455 A&B – быстрый эпоксидный клей 2К, используемый для получения прозрачного kleевого шва с высокой ударной вязкостью. Склейивание и заливка оптических компонентов – датчики и линзы.

### Loctite® Hysol® 3422 A&B

- Средняя вязкость
- Быстрая полимеризация
- Высокая прочность

Loctite® Hysol® 3422 A&B – быстрый эпоксидный клей 2К, используемый для склеивания металлов, стекла и большинства пластмасс. Идеальный продукт для быстрой сборкой с последующей горячей окраской.

### Loctite® Hysol® 9450 A&B

- Тиксотропная паста
- Полупрозрачность
- Быстрая полимеризация

Loctite® Hysol® 9450 A&B – быстрый эпоксидный клей 2К, используемый для заполнения зазоров и ремонта. Идеальный продукт для склеивания и заливки поврежденных деталей.

### Loctite® Hysol® 3450 A&B

- Средняя вязкость
- Стальной наполнитель
- Высокая прочность

Loctite® Hysol® 3450 A&B – быстрый эпоксидный клей 2К, используемый для ремонта и восстановления изношенных металлических деталей.

### Loctite® Hysol® 3455 A&B

- Тиксотропная паста
- Алюминиевый наполнитель
- Высокая прочность

Loctite® Hysol® 3455 A&B – быстрый эпоксидный клей 2К, используемый для ремонта и восстановления изношенных металлических деталей.

### Loctite® Hysol® 3463 A&B Палочка Metal Magic Steel™

- Металлонаполненная палочка
- Полимеризация под водой
- Одобрение NSF (для питьевой воды)

Loctite® Hysol® 3463 A&B – быстрый эпоксидный клей 2К, используемый для аварийного ремонта металла. Герметизация баков и труб, заполнение больших отверстий под болты, выравнивание сварки и ремонт небольших трещин в отливках.

# Loctite® Hysol®

## Армированные эпоксидные клеи

### Ваше применение

Большая жизнеспособность

Заполнение зазора

Универсальность

Средняя жизнеспособность

Заполнение зазора

Текучесть

Термополимеризация

Быстрая полимеризация

Полимеризация при нагреве

Решение:

**3425 A&B**

**9466 A&B**

**9463 A&B**

**9461 A&B**

**9464 A&B**

**9514**

Описание:	2K-Epoxy	2K-Epoxy	2K-Epoxy	2K-Epoxy	2K-Epoxy	1K-Epoxy
Смесь по объему:	1:1	2:1	4:1	1:1	1:1	Нагрев
Смесь по весу:	100 : 100	100 : 50	100 : 23	100 : 100	100 : 100	Нагрев
Жизнеспособность:	120 мин	60 мин	60 мин	40 мин	20 мин	5 мин <sup>①</sup>
Схватывание:	240 мин	180 мин	300 мин	240 мин	180 мин	30 мин <sup>②</sup>
Цвет:	Белый	Белый	Белый	Серый	Серый	Серый
Вязкость:	1,000 Pa.s	30 Pa.s	12 Pa.s	270 Pa.s	270 Pa.s	1,480 Pa.s
Сдвиг:	28 N/mm <sup>2</sup>	37 N/mm <sup>2</sup>	25 N/mm <sup>2</sup>	24 N/mm <sup>2</sup>	22 N/mm <sup>2</sup>	46 N/mm <sup>2</sup>
Отслаивание:	2.0 N/mm	8.0 N/mm	10.5 N/mm	10.0 N/mm	10.5 N/mm	9.5 N/mm
Рабочая температура:	до 120 °C	до 120 °C	до 100 °C	до 100 °C	до 100 °C	до 180 °C
Упаковка:	50 мл двойной картуш 200 мл двойной картуш 400 мл двойной картуш 1 кг банки 20 кг ведра	50 мл двойной картуш 400 мл двойной картуш 1 кг банки 20 кг ведра (9466 A) 17 кг ведра (9466 B)	160 гр набор 1 кг банки 20 кг ведра	50 мл двойной картуш 400 мл двойной картуш 1 кг банки 20 кг ведра	50 мл двойной картуш 400 мл двойной картуш 1 кг банки 20 кг ведра	30 мл шприц 300 мл картуш 1 кг картридж

① Гелеобразование при t 150 °C

② Полимеризация t 150 °C

\* Только по предварительному заказу

### Loctite® Hysol® 3425 A&B

- Тиксотропная паста
- Большая жизнеспособность
- Отличная стойкость

Loctite® Hysol® 3425 A&B – армированный эпоксидный клей 2К для склейивания больших поверхностей, когда требуется большая жизнеспособность. Заполнение зазоров и нанесение на вертикальные поверхности из металла и жестких пластмасс.

### Loctite® Hysol® 9466 A&B

- Средняя вязкость
- Низкая плотность
- Высокая прочность

Loctite® Hysol® 9466 A&B – универсальный армированный эпоксидный клей 2К с большой жизнеспособностью и высокой прочностью. Склейивание различных материалов: металлы, керамика и большинство пластмасс.

### Loctite® Hysol® 9463 A&B

- Низкая вязкость
- Высокая прочность на отслаивание и сдвиг
- Отличные характеристики при низкой температуре

Loctite® Hysol® 9463 A&B – армированный эпоксидный клей 2К с очень высокой прочностью на отслаивание. Склейивание разных материалов: GRP, SMC и композиты.

### Loctite® Hysol® 9461 A&B

- Тиксотропная паста
- Нагрев (4 мин при 120°C)
- Высокая прочность на отслаивание

Loctite® Hysol® 9461 A&B – армированный эпоксидный клей 2К для заполнения зазора с высокой прочностью на отслаивание. Склейивание различных материалов: GRP, SMC и композиты.

### Loctite® Hysol® 9464 A&B

- Тиксотропная паста
- Нагрев (4 мин при 120°C)
- Быстрый набор ручной прочности

Loctite® Hysol® 9464 A&B – армированный эпоксидный клей 2К с быстрой полимеризацией и высокой прочностью на отслаивание. Склейивание различных материалов: GRP, SMC и композиты.

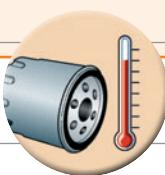
### Loctite® Hysol® 9514

- Термополимеризация
- Высокая прочность на отслаивание и сдвиг
- Высокая термостойкость (180°C)

Loctite® Hysol® 9514 – армированный эпоксидный клей 2К для заполнения зазора, с высокой термостойкостью. Идеальный продукт для армирования, например, приклеивание фильтров и магнитов.

# Loctite® Hysol®

## Термостойкие эпоксидные клеи



### Ваше применение

Полимеризация при комнатной температуре

Заполнение зазора

Универсальность

Термополимеризация

Заполнение зазора

Универсальность

Огнезащита (O3)

O3 рейтинг:  
UL94-V0

Теплопроводность

Заливка

Решение:

**9491 A&B**

**9492 A&B**

**9502**

**9509**

**9493 A&B**

**9496 A&B**

Описание:	2K-Epoxy	2K-Epoxy	1K-Epoxy	1K-Epoxy	2K-Epoxy	2K-Epoxy
Смесь по объему:	2.5:1	2:1	Нагрев	Нагрев	4:1	6:1
Смесь по весу:	100:44	100:50	Нагрев	Нагрев	100:18	100:7
Жизнеспособность:	15 мин	15 мин	5 мин <sup>①</sup>	5 мин <sup>①</sup>	2 час	2 час
Схватывание:	75 мин	75 мин	30 мин <sup>②</sup>	30 мин <sup>②</sup>	8 час	8 час
Цвет:	Белый	Белый	Темно-серый	Белый	Белый	Черный
Вязкость:	200 Pa.s	30 Pa.s	250 Pa.s	40 Pa.s	700 mPa.s	2.5 Pa.s
Сдвиг:	15 N/mm <sup>2</sup>	20 N/mm <sup>2</sup>	35 N/mm <sup>2</sup>	29 N/mm <sup>2</sup>	20 N/mm <sup>2</sup>	17 N/mm <sup>2</sup>
Отслаивание:	5.1 N/mm <sup>2</sup>	4.2 N/mm <sup>2</sup>	19 N/mm <sup>2</sup>	25 N/mm <sup>2</sup>	2.1 N/mm <sup>2</sup>	6.8 N/mm <sup>2</sup>
Рабочая температура:	до 180 °C	до 180 °C	до 180 °C	до 180 °C	до 100 °C	до 150 °C
Упаковка:	1 кг банки 20 кг ведра	50 мл двойной картуш 400 мл двойной картуш	30 мл шприц 300 мл картуш 1 кг картуш	30 мл шприц 300 мл картуш 1 кг картуш	200 г набор 1 кг банки 20 кг ведра	30 мл шприц 300 мл картуш 1 кг картуш

① Гелеобразование при t 120°C

② Полимеризация t 120°C

### Loctite® Hysol® 9491 A&B

- Тиксотропная паста
- Очень низкая дегазация
- Высокая термостойкость (150°C)

Loctite® Hysol® 9491 A&B – термостойкий эпоксидный клей 2K для различных материалов с превосходным заполнением зазоров. Склейивание электронных компонентов и фотомеханических трафаретов.

### Loctite® Hysol® 9492 A&B

- Средняя вязкость
- Очень низкая дегазация
- Высокая термостойкость (150°C)

Loctite® Hysol® 9492 A&B – универсальный термостойкий эпоксидный клей 2K. Склейивание электронных компонентов и фотомеханических трафаретов.

### Loctite® Hysol® 9502

- Тиксотропная паста
- Высокая прочность
- Высокая термостойкость (180°C)

Loctite® Hysol® 9502 – термостойкий эпоксидный клей 1K, с превосходным заполнением зазоров для различных материалов. Приклеивание магнитов, масляных фильтров и деталей подкатного пространства.

### Loctite® Hysol® 9509

- Самовыравнивание
- Нанесение роликом
- Высокая термостойкость (180°C)

Loctite® Hysol® 9509 – универсальный термостойкий эпоксидный клей 1K. Приклеивание магнитов, масляных фильтров и деталей подкатного пространства.

### Loctite® Hysol® 9493 A&B

- Низкая вязкость
- Низкая усадка
- Огнестойкость

Loctite® Hysol® 9493 A&B входит в рейтинг UL 94-V0 и является универсальным эпоксидным клеем 2K, использующимся для заливки и изготовления огнезащитных компонентов.

### Loctite® Hysol® 9496 A&B

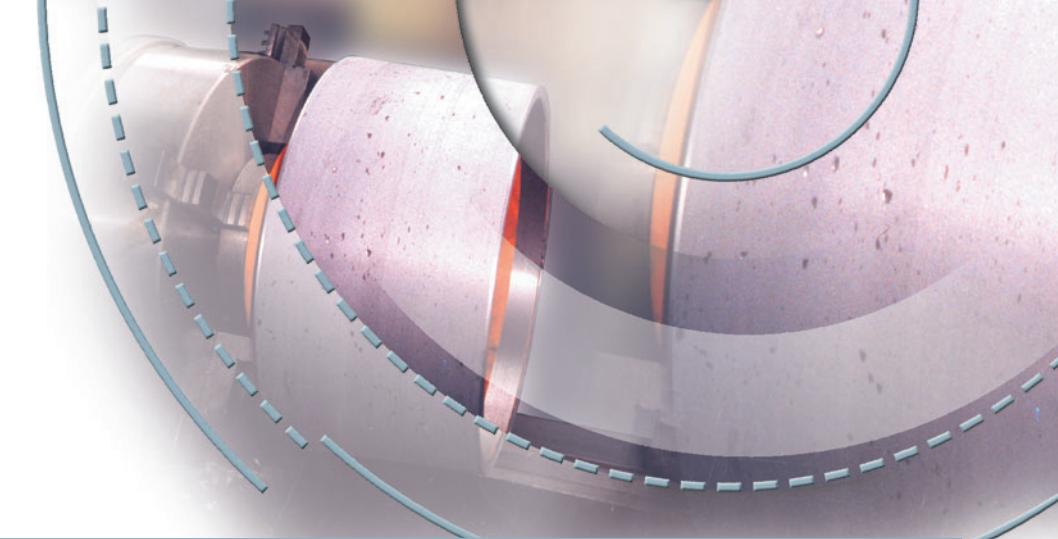
- Текучесть
- Низкая усадка
- Высокая теплопроводность (~1,7 Вт/м·К)

Loctite® Hysol® 9496 A&B теплопроводный эпоксидный клей 2K с низким напряжением клеевого шва. Заливка электронных компонентов.



# Loctite® Hysol®

## Металлонаполненные эпоксидные клеи



### Ваше применение

Сталь

Шпатлевка

Заливка

Быстрая  
полимеризация

Аллюминий

Универсальность

Термостойкость

Металлические  
трущиеся детали

Износостойкость

Решение:

**3471 A&B**  
Metal Set S1

**3472 A&B**  
Metal Set S2

**3473 A&B**  
Metal Set S3

**3475 A&B**  
Metal Set A1

**3479 A&B**  
Metal Set HTA

**3474 A&B**  
Metal Set M

Описание:	2K-Epoxy	2K-Epoxy	2K-Epoxy	2K-Epoxy	2K-Epoxy	2K-Epoxy
Смесь по объему:	1:1	1:1	1:1	1:1	1:1	1:1
Смесь по весу:	100 : 100	100 : 100	100 : 100	100 : 100	100 : 100	100 : 100
Жизнеспособность:	45 мин	45 мин	6 мин	45 мин	40 мин	45 мин
Схватывание:	180 мин	180 мин	15 мин	180 мин	150 мин	180 мин
Цвет:	Серый	Серый	Серый	Серый	Серый	Серый
Вязкость:	Шпатлевка	Жидкость	Шпатлевка	Шпатлевка	Шпатлевка	Шпатлевка
Сдвиг:	20 N/mm <sup>2</sup>	25 N/mm <sup>2</sup>	20 N/mm <sup>2</sup>	20 N/mm <sup>2</sup>	20 N/mm <sup>2</sup>	20 N/mm <sup>2</sup>
Отслаивание:	70 N/mm <sup>2</sup>	70 N/mm <sup>2</sup>	60 N/mm <sup>2</sup>	70 N/mm <sup>2</sup>	90 N/mm <sup>2</sup>	70 N/mm <sup>2</sup>
Рабочая температура:	до 120 °C	до 120 °C	до 120 °C	до 120 °C	до 190 °C	до 120 °C
Упаковка:	500 г набор					

\* Только по предварительным заявкам

### Loctite® Hysol® 3471 A&B Metal Set S1

- Стальная шпатлевка
- Низкая усадка (0,1 %)
- Термостойкость (120°C)

Loctite® Hysol® 3471 A&B – стalenаполненный эпоксидный клей 2К для ремонта и восстановления изношенных металлических деталей. Ремонт труб и отливок, трещин в корпусах и оборудовании.

### Loctite® Hysol® 3472 A&B Metal Set S2

- Стальная жидкость
- Низкая усадка (0,1 %)
- Термостойкость (120°C)

Loctite® Hysol® 3472 A&B – жидкий стalenаполненный эпоксидный клей 2К для ремонта и восстановления изношенных металлических деталей. Ремонт труб и отливок, трещин в корпусах и оборудовании. Изготовление форм, инструмента и арматуры.

### Loctite® Hysol® 3473 A&B Metal Set S3

- Стальная шпатлевка
- Быстрая полимеризация
- Термостойкость (120°C)

Loctite® Hysol® 3473 A&B – стalenаполненный эпоксидный клей 2К для аварийного ремонта и восстановления изношенных металлических деталей. Ремонт труб и отливок, трещин в корпусах и оборудовании.

### Loctite® Hysol® 3475 A&B Metal Set A1

- Алюминиевая шпатлевка
- Низкая усадка (0,1 %)
- Термостойкость (120°C)

Loctite® Hysol® 3475 A&B – эпоксидный клей 2К с алюминиевым наполнителем для ремонта и восстановления изношенных металлических деталей. Ремонт труб и отливок, трещин в корпусах и оборудовании.

### Loctite® Hysol® 3479 A&B Metal Set HTA

- Алюминиевая шпатлевка
- Низкая усадка (0,2 %)
- Термостойкость (190°C)

Loctite® Hysol® 3479 A&B – эпоксидный клей 2К с алюминиевым наполнителем для ремонта и восстановления изношенных металлических деталей, работающих при высокой температуре. Ремонт труб и отливок, трещин в корпусах и оборудовании. Изготовление форм, инструмента и арматуры.

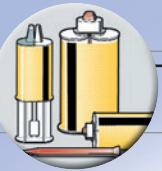
### Loctite® Hysol® 3474 A&B Metal Set M

- Самосмазывающийся продукт
- Высокая износостойкость
- Термостойкость (120°C)

Loctite® Hysol® 3474 A&B – эпоксидный клей 2К с минеральным наполнителем, формирующий скользкую поверхность снижающую износ при трении скольжения подвижных частей. Металлические поверхности, подверженные трению.

## Упаковка

### Подробная информация об упаковке



#### Loctite Hysol двухкомпонентные (2K) эпоксиды

Для снижения затрат и потери дорогостоящих материалов двухкомпонентные продукты выпускаются в простых в использовании двойных картушах объемом 50, 200 и 400 мл со смещающими насадками. Эти картуши предназначены для работы с ручными и пневматическими дозаторами Henkel Loctite. Используемые компактные миксеры обладают высокой смещающей эффективностью, имеют низкий перепад давления и помогают снизить количество отходов.



Для массового производства двухкомпонентные эпоксиды выпускаются в упаковке весом 1 кг и 20 кг. Некоторые специальные продукты для аварийного ремонта упаковываются в ручные двойные смещающие шприцы и наборы туб.

#### Loctite Hysol однокомпонентные (1K) эпоксиды

Все однокомпонентные продукты упаковываются в удобные 30 мл шприцы, 300 мл и 1 кг картуши, предназначенные для работы с ручными аппликаторами и автоматическими системами Henkel Loctite.



## Оборудование для нанесения продуктов

### Выбор оборудования



Для увеличения производительности и обеспечения точного и постоянного нанесения, компания Henkel Loctite предлагает полный ассортимент дозирующего оборудования для автоматического нанесения клеев. В этот ассортимент входят оборудование от простых ручных дозаторов до полностью автоматических систем и различных аксессуаров. Инженеры и техники Henkel Loctite обладают достаточными знаниями и опытом, чтобы разрабатывать продукты и оборудование, готовить прототипы, проводить испытания и оценки, давать консультации и обеспечивать поддержку на производстве.

#### Ручные аппликаторы

Эти эргономичные аппликаторы предназначены для быстрого, точного, чистого и экономичного нанесения эпоксидных клеев из их оригинальной упаковки. В независимости от того ручные они или пневматические, они снижают количество отходов и минимизируют контакт оператора с продуктом. Выбор ручного аппликатора зависит от типа продукта, упаковки и требований техпроцесса.

#### Автоматические системы

Анализ Вашего производственного процесса позволит определить наиболее рентабельный тип дозирующего оборудования и метод нанесения соответствующий Вашим текущим потребностям. Однако, если Вы планируете модернизировать свой производственный процесс, компания Henkel Loctite продемонстрирует Вам преимущества гибкой системы которая может расти по мере изменения Ваших потребностей.



#### Наборы переходников

##### для 50 мл двойных картушей

Эти наборы для 50 мл двойных картушей позволяют работать с двухкомпонентными клеями на стандартных 310 мл ручных пистолетах

##### Предназначены для:

- 50 мл двойных картушей 1:1 (97956)
- 50 мл двойных картушей 2:1 (97957)



#### Ручные пистолеты

##### для двухкомпонентных продуктов

Ручной аппликатор обеспечивает рентабельность при точном нанесении продукта с минимальными потерями.

##### Предназначены для:

- 200 мл двойных картушей 1:1 (97041)
- 400 мл двойных картушей 1:1 (32185)

## Оборудование для нанесения продуктов

### Выбор оборудования



#### Ручные пистолеты для двухкомпонентных продуктов

Ручной аппликатор обеспечивает удобство при точном нанесении продукта с минимальными потерями.

Предназначены для:

- 50 мл двойных картушей 1:1 & 2:1 (96001)
- 200 мл двойных картушей 1:1 & 2:1 (96003)
- 400 мл двойных картушей 1:1 & 2:1 (983438)

## Оборудование для нанесения продуктов

### Выбор оборудования



#### Насосные системы для 20 кг ведер

Пневматически управляемые насосные системы предназначены для автоматического нанесения.

Предназначены для:

- 20 кг ведер (по предварительным заявкам)
- 20 кг канистр (по предварительным заявкам)



#### Пневматические ручные пистолеты для двухкомпонентных продуктов

Ручные пневматические аппликаторы помогают правильно нанести продукт с минимальными потерями.

Предназначены для:

- 50 мл двойных картушей 1:1 и 2:1 (97042)
- 200 мл двойных картушей 1:1 и 2:1 (983437)
- 400 мл двойных картушей 1:1 и 2:1 (983439)

#### Клапаны подачи для двухкомпонентных продуктов

Клапаны подачи работают в автоматическом и роботизированном режиме с двойными резервуарами или системой насосов.

Типы:

- Ручной (по предварительным заявкам)
- Роботизированный  
(по предварительным заявкам)



#### Аппликаторы для картушей с двухкомпонентными продуктами

Пневматические системы с толкателем для автоматического нанесения.

Предназначены для:

- 50 мл двойных картушей 1:1 и 2:1 (97042-CP)
- 200 мл двойных картушей 1:1 и 2:1 (983437-CP)
- 400 мл двойных картушей 1:1 и 2:1 (983439-CP)

#### Двойные дозаторы для двухкомпонентных продуктов

Объемный смешивающий дозатор работает в автоматическом и роботизированном режиме с двойными резервуарами или системой насосов.

- Макс. 10 мл 1:1 (97640)



#### Системы резервуаров для 1 кг банок

Пневматические системы резервуаров для 1 кг туб и канистр, работающие в полуавтоматическом или роботизированном режиме.

Типы:

- Резервуар со встроенным блоком управления (97008)
- Резервуар (97004)

#### Ручные пистолеты для однокомпонентных продуктов

Ручные аппликаторы обеспечивающие рентабельность, точность нанесения и минимизацию отходов.

Предназначены для:

- 30 мл шприцов (98026)
- 300 мл картушей (97040)



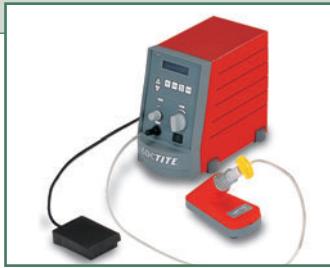
## Оборудование для нанесения продуктов

### Выбор оборудования



## Полный список продуктов

### включая информацию по оформлению заказа



#### Шприцевые дозаторы для однокомпонентных продуктов

Пневматические системы для 30 мл шприцев, работающие в полуавтоматическом режиме.

Типы:

- Аналоговая система (97005)
- Цифровая система (97006)

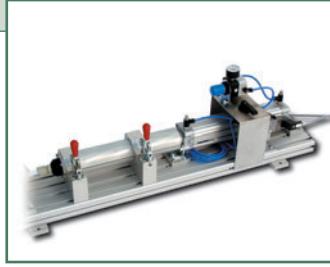


#### Пневматические пистолеты для однокомпонентных продуктов

Пневматические ручные аппликаторы помогающие правильно нанести продукт с минимальными потерями.

Предназначены для:

- 300 мл картушей (97002)
- 1 кг картушей (97043)



#### Аппликаторы для картушей с однокомпонентными продуктами

Пневматические системы, предназначенные для автоматического нанесения.

Предназначены для:

- 300 мл картушей (97110 и 97631)
- 1 кг картушей (97632)



#### Клапаны подачи для однокомпонентных продуктов

Пневматические клапаны подачи, работающие в полуавтоматическом или роботизированном режиме с аппликаторами для картушей.

Типы:

- Ручные (97112)
- Роботизированные (97114)

Продукт	Описание	Упаковка	РК	Стр.
3421 A&B	Универсальный двухкомпонентный клей	50 мл двойной картуш 200 мл двойной картуш 400 мл двойной картуш 1 кг бочка 20 кг ведро	10 10 10 4 1	248211 254055 *** 431949 ***
3421 A	3421 Смола	1 кг бочка	4	431949
3421 B	3421 Отвердитель	1 кг бочка 20 кг ведро	4 1	431948 ***
3422 A&B	Быстрый двухкомпонентный клей	50 мл двойной картуш 200 мл двойной картуш	10 10	254057 254058
3423 A&B	Универсальный двухкомпонентный клей	50 мл двойной картуш 200 мл двойной картуш 400 мл двойной картуш 1 кг бочка 20 кг ведро	10 10 10 4 1	254061 254060 *** 431891 ***
3423 A	3423 Смола	1 кг бочка	4	431891
3423 B	3423 Отвердитель	1 кг бочка 20 кг ведро	4 1	431874 ***
3425 A&B	Армированный двухкомпонентный клей	50 мл двойной картуш 200 мл двойной картуш 400 мл двойной картуш 1 кг бочка 20 кг ведро	10 10 10 4 1	254063 254064 *** 429827 ***
3425 A	3425 Смола	1 кг бочка	4	429827
3425 B	3425 Отвердитель	1 кг бочка	4	429826
3430 A&B	Быстрый двухкомпонентный клей	24 мл двойной шприц 50 мл двойной картуш 200 мл двойной картуш 1 кг бочка	12 10 10 4	267377 *** *** ***
3430 A	3430 Смола	1 кг бочка	4	***
3430 B	3430 Отвердитель	1 кг бочка	4	***
3450 A&B	Быстрый двухкомпонентный клей	25 мл двойной шприц	12	8
3455 A&B	Быстрый двухкомпонентный клей	24 мл двойной шприц	12	9
3463 A&B	Быстрый двухкомпонентный клей (Magic Metall Stick)	50 гр палочка 114 гр палочка	24 24	9 ***
3471 A&B	Металлонаполненный двухкомпонентный клей	500 гр набор	10	229176
3472 A&B	Металлонаполненный двухкомпонентный клей	500 гр набор	10	229175
3473 A&B	Металлонаполненный двухкомпонентный клей	500 гр набор	10	229174
3474 A&B	Металлонаполненный двухкомпонентный клей	500 гр набор	10	195891
3475 A&B	Металлонаполненный двухкомпонентный клей	500 гр набор	10	229173
3479 A&B	Металлонаполненный двухкомпонентный клей	500 гр набор	10	195826
9450 A&B	Быстрый двухкомпонентный клей	50 мл двойной картуш 200 мл двойной картуш	10 10	451261 451263
9450 A	9450 Смола	1 кг бочка	4	451272
9450 B	9450 Отвердитель	1 кг бочка	4	451273
9455 A&B	Быстрый двухкомпонентный клей	24 мл двойной шприц 50 мл двойной картуш 200 мл двойной картуш	10 10 10	451277 451279 451279
9455 A	9455 Смола	1 кг канистра	4	451290
9455 B	9455 Отвердитель	1 кг канистра	4	451291
9461 A&B	Армированный двухкомпонентный клей	50 мл двойной картуш 400 мл двойной картуш	10 10	451231 451233
9461 A	9461 Смола	1 кг бочка	4	451243
9461 B	9461 Отвердитель	20 кг ведро 1 кг бочка	1 4	*** 451244
9463 A&B	Армированный двухкомпонентный клей	160 гр набор	10	***
9463 A	9463 Смола	1 кг бочка 20 кг ведро	4 1	463385 ***
9463 B	9463 Отвердитель	1 кг канистра 20 кг канистра	4 1	463386 ***
9464 A&B	Армированный двухкомпонентный клей	50 мл двойной картуш 400 мл двойной картуш	10 10	451245 451247

50 мл. двойной картуш комплектуется одним S миксером (из расчета на 1 картуш)

Все 200 и 400 мл. двойные картушки комплектуются одним S миксером (из расчета на 1 картуш)

\*\*\* Только по предварительной заявке

## Полный список продуктов

включая информацию по оформлению заказа

Продукт	Описание	Упаковка	РК	Стр.
9464 A	9464 Смола	1 кг бочка 20 кг ведро	4 1	451259 ***
9464 B	9464 Отвердитель	1 кг бочка 20 кг ведро	4 1	451260 ***
9466 A&B	Армированный 2-х компонентный клей	50 мл двойной картуш* 400 мл двойной картуш**	10 10	451198 415200
9466 A	9466 Смола	1 кг бочка 20 кг ведро	4 1	446309 ***
9466 B	9466 Отвердитель	1 кг бочка 20 кг ведро	4 1	446320 ***
9481 A&B	Универсальный двухкомпонентный клей	50 мл двойной картуш* 400 мл двойной картуш**	10 10	451218 451220
9481 A	9481 Смола	1 кг бочка 20 кг ведро	4 1	451229 ***
9481 B	9481 Отвердитель	1 кг бочка 17 кг ведро	4 1	451230 ***
9483 A&B	Универсальный двухкомпонентный клей	50 мл двойной картуш* 400 мл двойной картуш**	10 10	451148 451150
9483 A	9483 Смола	1 кг бочка 20 кг ведро	4 1	451160 ***
9483 B	9483 Отвердитель	1 кг канистра 20 кг канистра	4 1	451161 ***
9484 A&B	Универсальный двухкомпонентный клей	50 мл двойной картуш* 400 мл двойной картуш**	10 10	451164 451166
9484 A	9484 Смола	1 кг бочка 20 кг ведро	4 1	451178 ***
9484 B	9484 Отвердитель	1 кг бочка 20 кг ведро	4 1	451179 ***
9489 A&B	Универсальный двухкомпонентный клей	50 мл двойной картуш* 400 мл двойной картуш**	10 10	451182 451184
9489 A	9489 Смола	1 кг бочка 20 кг ведро	4 1	451194 ***
9489 B	9489 Отвердитель	1 кг бочка 20 кг ведро	4 1	451195 ***
9491 A	9491 Смола	1 кг бочка 20 кг ведро	4 1	468300 ***
9491 B	9491 Отвердитель	1 кг бочка 20 кг ведро	4 1	468302 ***
9492 A&B	Термостойкий 2-х компонентный клей	50 мл двойной картуш* 400 мл двойной картуш**	10 10	468286 468314
9493 A&B	Термостойкий 2-х компонентный клей	200 гр набор	10	***
9493 A	9493 Смола	1 кг бочка 20 кг ведро	4 1	451216 ***
9493 B	9493 Отвердитель	1 кг канистра 20 кг канистра	4 1	451217 ***
9496 A&B	Термостойкий 2-х компонентный клей	200 гр набор	10	***
9496 A	9496 Смола	1 кг бочка 20 кг ведро	4 1	463376 ***
9496 B	9496 Отвердитель	1 кг канистра 20 кг канистра	4 1	463377 ***
9502	Термостойкий эпоксидный клей	30 мл шприц 300 мл картуш	10 10	*** ***
9509	Термостойкий эпоксидный клей	30 мл шприц 300 мл картуш	10 10	*** ***
9514	Армированный эпоксидный клей	30 мл шприц 300 мл картуш	10 10	*** ***
9533	Универсальный эпоксидный клей	1 кг картуш 30 мл шприц 300 мл картуш	4 10 10	*** *** ***
		1 кг картуш	4	***

50 мл. двойной картуш комплектуется одним S миксером (из расчета на 1 картуш)

Все 200 и 400 мл. двойные картуши комплектуются одним S миксером (из расчета на 1 картуш)

\*\*\* Только по предварительной заявке

## Полный список продуктов

включая информацию по оформлению заказа

Продукт	Описание	Упаковка	РК	Номер для заказа	Стр.
32185	Ручной пистолет для 400 мл двойных картушей 1:1		1	247785	17
96001	Ручной пистолет для 50 мл двойных картушей 1:1 и 2:1		1	267452	18
96003	Ручной пистолет для 200 мл двойных картушей 1:1 и 2:1		1	267453	18
97002	Пневматический пистолет для 300 мл картушей			88632	20
97004	Пневматический резервуар для 1 кг ведер и канистр		1	105614	18
97005	Аналоговая система дозировки для 30 мл шприцев		1	88633	20
97006	Цифровая система дозировки для 30 мл шприцев		1	215844	20
97008	Полуавтоматический резервуар 1 кг туб и канистр		1	476903	18
97040	Ручной пистолет для 300 мл картушей		1	476897	19
97041	Ручной пистолет для 200 мл двойных картушей 1:1		1	476898	17
97042	Пневматический пистолет для 50 мл двойных картушей 1:1 и 2:1		1	476899	18
97042-CP	Аппликатор для 50 мл двойных картушей 1:1 и 2:1		1	477055	18
97043	Пневматический пистолет для 1 кг картушей		1	135555	20
97110	Аппликатор для 300 мл картушей (фронтальная загрузка)		1	142634	20
97112	Ручной клапан подачи однокомпонентных эпоксидных kleев		1	88643	20
97114	Роботизированный клапан однокомпонентных эпоксидных kleев		1	88645	20
97631	Аппликатор для 300 мл картушей (зажим)		1	142634	20
97632	Аппликатор для 1 кг картушей		1	477056	20
97640	Двойной клапан для двухкомпонентных эпоксидных kleев		1	451896	19
97956	Набор переходников для 50 мл двойных картушей 1:1			476895	17
97957	Набор переходников для 50 мл двойных картушей 2:1			476896	17
98026	Ручной пистолет для 30 мл картушей			476902	19
983437	Пневматический пистолет для 200 мл двойных картушей 1:1 и 2:1		1	218315	18
983437-CP	Аппликатор для 200 мл двойных картушей 1:1 и 2:1		1	476900	18
983438	Ручной пистолет для 400 мл двойных картушей 1:1 и 2:1		1	218312	18
983439	Пневматический пистолет для 400 мл двойных картушей 1:1 и 2:1		1	218311	18
983439-CP	Аппликатор для 400 мл двойных картушей 1:1 и 2:1		1	476901	18
по заявке	Ручной клапан подачи для двухкомпонентных продуктов		1	***	19
по заявке	Роботизированный клапан подачи для двухкомпонентных продуктов		1	***	19
по заявке	Насос для 20 кг ведер		1	***	19
по заявке	Насос для 20 кг канистр		1	***	19

Аксессуары	Описание	Упаковка	РК	Номер для заказа	Стр.
97298	Переходник для игл с зажимом Люера для миксеров со ступенчатым наконечником		10	***	16
984569	Миксер 5,3-24 с зажимом Люера для 50 мл двойных картушей		10	***	16
984570	S Миксер 7,5-24 со ступенчатым наконечником для 200 и 400 мл двойных картушей		10	***	16
97502	S Миксер 5,4-20 со ступенчатым наконечником для двойных клапанов		10	***	17-18
97503	S Миксер 6,5-20 со ступенчатым наконечником для двойных клапанов		10	***	17-18

\*\*\* Только по предварительной заявке



## Loctite – глобальные решения локальных проблем

За 50 лет успешной работы Henkel Loctite стал мировым лидером по разработке и производству высокоеффективных клеев, герметиков и других химических продуктов. Этот успех был достигнут благодаря опыту, лидирующей позиции на рынке и техническим инновациям.

Постоянные исследования и разработки, проводимые Henkel Loctite, привели к созданию современной и высокоеффективной гаммы продуктов, которая позволяет ускорять производственные процессы, снижать себестоимость и улучшать качество продукции во многих отраслях промышленности. Продукции, которая используется во всем мире. Продукции, качество которой превосходит не только национальные, но и мировых стандарты.

Широкая гамма продуктов Henkel Loctite обеспечивает надежную и безотказную работу оборудования даже в таких «требовательных» отраслях промышленности как автомобильная, микроэлектронная, авиакосмическая и медицинская.

В условиях быстро меняющегося рынка компаниям нужна гибкость и способность быстро реагировать на комплексные задачи. Специалисты Henkel Loctite располагают широким арсеналом современных средств, которые помогут вам в решении этих задач.

Для нас важен каждый местный дистрибутор, который располагает знанием рынка и возможностью быстро и эффективно предоставлять необходимые продукты для вашего оборудования. Высокие требования, предъявляемые к дистрибуторам Henkel Loctite, и тесная работа с каждым из них гарантирует, что наши клиенты получат необходимые им услуги во время и в любое время.

В более чем 80 странах мира, где клиент требует наилучшего, Loctite предоставляет ему глобальные решения локальных проблем.

Получить подробную информацию о всей гамме продуктов Loctite вы можете посетив [www.loctite.com](http://www.loctite.com), где вы найдете технические характеристики, описания, каталоги, а также примеры применения клеев и герметиков Loctite в различных отраслях промышленности.

- многолетнему опыту и мировой практике
- передовым технологиям
- высокому качеству продукции
- широкой гамме продуктов
- профессиональным сотрудникам
- всесторонней работе с клиентами
- индивидуальному подходу к решению проблем каждого клиента
- надежным партнерам-дистрибуторам

Для получения характеристик указанных продуктов и рекомендаций по применению см. Листы Технической Информации (TDS) или обратитесь в местное представительство Henkel Loctite.

ООО «Индастриал Партнер»  
Официальный дистрибутор «Локтайт»

Тел. (495) 504-18-05  
Факс. (499) 267-02-93  
Эл. почта: [mail@indpart.ru](mailto:mail@indpart.ru)  
[www.loctite.indpart.ru](http://www.loctite.indpart.ru)



Для получения подробной информации посетите наш сайт:

**[www.loctite.com](http://www.loctite.com)**