

**LOCTITE®**

LOCTITE 5612 Технический паспорт

ASL Product Development

FAS, Cerano, Italy (Италия)

Июнь 2009 г., предварительная версия

ОПИСАНИЕ ПРОДУКТА

LOCTITE® 5612 — это двухкомпонентный клей-силикон **нейтрального отверждения, быстро затвердевающий** при комнатной температуре. Благодаря быстрому отверждению можно использовать склеенные детали через непродолжительное время. Продукт LOCTITE® 5612 после полного отверждения в течение длительного времени выдерживает температуру до 220°C, а кратковременно — до 250°C.

СВОЙСТВА НЕОТВЕРДЕВШЕГО МАТЕРИАЛА

КОМПОНЕНТ А

Тип химического соединения
Внешний вид
Вязкость, измеренная по методу «конус-плоскость»
(при температуре 25°C и градиенте скорости сдвига 20 с⁻¹)
Плотность при 25°C

ТИПИЧНАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

Силиконовый наполнитель
Паста красного цвета
30-80 Па·с

1,50

КОМПОНЕНТ В – АКТИВАТОР

Тип химического соединения
Внешний вид
Вязкость, измеренная по методу «конус-плоскость»
(при температуре 25°C и градиенте скорости сдвига 20 с⁻¹)
Относительная плотность при 25°C

ТИПИЧНАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

Силиконовый наполнитель
Паста белого цвета
20-50 Па·с

1,60

СМЕСЬ

Соотношение объемов компонентов в смеси
Время отверждения до отлипания

ТИПИЧНАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

4:1
40-60 минут

Свойства отвердевшего материала

Физические свойства (соотношение объемов компонентов 4:1)	Типичное значение
Материал отвержден в течение 7 дней при температуре 25°C и относительной влажности 50%	
Твердость, по Шору А (согласно ASTM D2240)	45
Предел прочности при растяжении, Н/мм ² (согласно ASTM D412)	1,8
Удлинение, % (согласно ASTM D412)	220

Содержащиеся в документе данные носят исключительно информативный характер.
ПОМОЩЬ И ПОДРОБНЫЕ РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ТЕХНИЧЕСКИМ ХАРАКТЕРИСТИКАМ ПРОДУКТА ВЫ МОЖЕТЕ ПОЛУЧИТЬ, ОБРАТИВШИСЬ В СЛУЖБУ ТЕХНИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ КОРПОРАЦИИ LOCTITE ПО АДРЕСУ: ROCKY HILL, СТ ФАКС: +1 (860)-571-5473 DUBLIN, IRELAND (ИРЛАНДИЯ) ФАКС: +353-(1)-451 – 9959

Свойства отвердевшего продукта

Физические свойства (соотношение объемов компонентов 4:1)	Типичное значение
Материал отвержден в течение 7 дней при температуре 25°C и относительной влажности 50%, зазор 1 мм	
Прочность соединения внахлестку при сдвиге, алюминий 2024 T3, Н/мм ²	1,80
Прочность соединения внахлестку при сдвиге, малоуглеродистая сталь, Н/мм ²	1,50

ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Данный продукт не рекомендуется использовать в среде чистого кислорода и/или в средах с высоким содержанием кислорода а также в качестве герметика для хлора или других сильных окислителей.

Паспорт безопасности материала (MSDS) для продукта LOCTITE® 5612 A поставляется по заказу.
Паспорт безопасности материала (MSDS) для продукта LOCTITE® 5612 B поставляется по заказу.

ПРИМЕЧАНИЯ К ТЕХНИЧЕСКИМ ХАРАКТЕРИСТИКАМ ПРОДУКТА.

Информация о безопасном применении продукта содержится в «Паспорте безопасности материала» (MSDS).

Прежде чем применять водные растворы для очистки склеиваемых поверхностей, необходимо убедиться, что водный раствор совместим с данным клеевым составом.

Указания по применению

1. Для достижения наилучшего результата склеиваемые поверхности необходимо очистить, высушить и обезжирить.
2. Перед нанесением смешать компоненты А и В. Продукт наносится непосредственно из двойного картриджа через смесительное сопло, имеющееся в комплекте. Первые 3-5 см выдавливаемого валика смеси следует выбросить.
3. Отверждение под действием атмосферной влаги начинается сразу при соприкосновении смеси с атмосферным воздухом. Желательно подождать несколько минут, чтобы из смеси вышел газ, прежде чем соединять склеиваемые детали.
5. Соединенные детали подвергать тяжелым нагрузкам или воздействию высоких температур можно не ранее, чем через 7 дней, т. е. только после полного отверждения материала.
6. Остатки незатвердевшего клеящего состава можно удалить с помощью неполярного растворителя.

Хранение

Продукт необходимо хранить в сухом прохладном месте в закрытых контейнерах при температуре от 8°C до 21°C (от 46°F до 70°F), если иное не указано на упаковке. Оптимальной для хранения считается нижняя граничная температура указанного диапазона температур. Для предотвращения загрязнения не следует возвращать материал в оригинальную упаковку. Более подробную информацию о хранении можно получить в центре технической поддержки фирмы Loctite вашего региона.

Диапазон данных

Приведенные здесь цифровые данные следует рассматривать как типовые, возможен разброс их значений. Указанные значения получены в результате проведенных испытаний и периодически подвергаются проверке.

Содержащиеся в данном документе данные носят исключительно информативный характер, однако соответствуют реальным свойствам продукта. Производитель не несет ответственности за результаты не контролируемых им испытаний, полученные другими лицами или организациями. При использовании продукта всю ответственность за его применение по назначению и применяемые методы нанесения, а также за безопасность труда персонала и защиту имущества от повреждения несет потребитель. В свете вышесказанного корпорация Henkel отвергает все претензии по гарантиям, как выраженные, так и предполагаемые, включая гарантии по товарному состоянию или пригодности продукта к отдельному применению, возникающие вследствие продажи или использования продукции корпорации Henkel. Корпорация Loctite снимает с себя ответственность за возможный ущерб, как логически вытекающий, так и случайный, включая потерю прибыли. Рассматриваемые в данном документе процессы или составы не следует интерпретировать в качестве основания для приоритета над патентами, которыми обладают другие производители, а также в качестве лицензии, полученной по одному из патентов, которыми обладает корпорация Loctite и которая может включать подобные процессы или составы. Корпорация Henkel рекомендует потенциальным покупателям перед внедрением какого-либо продукта в производственный процесс проводить предварительные испытания, руководствуясь приводимыми в настоящем документе сведениями. Данный продукт может быть защищен одним или более американским или иным иностранным патентом или заявками на патент.

Отдел разработки новой продукции

Июнь 2009 г.

Loctite является зарегистрированной торговой маркой корпорации Loctite Corporation, Хартфорд, СТ 06106

Содержащиеся в документе данные носят исключительно информативный характер.
ПОМОЩЬ И ПОДРОБНЫЕ РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ТЕХНИЧЕСКИМ ХАРАКТЕРИСТИКАМ ПРОДУКТА ВЫ МОЖЕТЕ ПОЛУЧИТЬ, ОБРАТИВШИСЬ В СЛУЖБУ ТЕХНИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ КОРПОРАЦИИ LOCTITE ПО АДРЕСУ: ROCKY HILL, СТ ФАКС: +1 (860)-571-5473 DUBLIN, IRELAND (ИРЛАНДИЯ) ФАКС: +353-(1)-451 - 9959