

LOCTITE® PC 7277™

Прежнее название LOCTITE® 7277™
Январь 2015

ОПИСАНИЕ ПРОДУКТА

LOCTITE® PC 7277™ обладает следующими характеристиками:

Технология	Эпоксид
Тип химического соединения	Эпоксид
Внешний вид (смола)	Жидкость голубого цвета
Внешний вид (отвердитель)	Прозрачная жидкость
Внешний вид (смесь)	Жидкость голубого цвета
Компоненты	Два компонента - смола и отвердитель
Соотношение смешивания, по объему - Смола : Отвердитель	100 : 36
Соотношение смешивания, по весу - Смола : Отвердитель	100 : 28
Тип полимеризации	Отверждение при комнатной температуре после смешивания
Применение	Покрытие
Преимущества продукта	<ul style="list-style-type: none"> Глянцевое покрытие для снижение трения и кавитации Превосходная адгезия
Особые свойства	<ul style="list-style-type: none"> Защита бетонных поверхностей от воздействия агрессивных веществ

LOCTITE® PC 7277™ - несодержащий растворителя двухкомпонентный эпоксидный состав. Разработан для защиты бетонных поверхностей, подверженных воздействию агрессивных веществ. Продукт обладает высокой химостойкостью, поэтому может быть подвержен воздействию растворителей, а также различных слабых и концентрированных кислот и щелочей.

СВОЙСТВА НЕЗАПОЛИМЕРИЗОВАННОГО ПРОДУКТА

Смола

Удельный вес при 25 °C	1,32 – 1,34
Вязкость, конус / плита, мПа·с (сР):	
Температура: 25 °C, скорость сдвига: 0,3 с ⁻¹	17 000
Температура: 25 °C, скорость сдвига: 40 с ⁻¹	6 000

Отвердитель

Удельный вес при 25 °C	1,03 – 1,05
Вязкость, конус / плита, мПа·с (сР):	
Температура: 25 °C, скорость сдвига: 40 с ⁻¹	150

Смесь

Удельный вес при 25 °C	1,2
Вязкость, конус / плита, мПа·с (сР):	
Температура: 25 °C, скорость сдвига: 0,3 с ⁻¹	4 300
Температура: 25 °C, скорость сдвига: 40 с ⁻¹	2 700
Устойчивость к вертикальному провисанию, 25 °C, <0,3 ISO 16862, μт:	

Точка вспышки - см. паспорт безопасности материала (MSDS)

ПРОЦЕСС ПОЛИМЕРИЗАЦИИ ПРОДУКТА

Жизнеспособность (масса 400 г), ISO 9514, мин 20 – 40 :	
Повторное покрытие, при 25 °C, ISO 4587, час:	24
Рабочее время, мин	20

Время поверхностной сушки - ISO 1517

при 5 °C, час	50
при 15 °C, час	3
при 22 °C, час	2,8
при 35 °C, час	1,8
при 45 °C, час	1,2

Свойства заполимеризованного продукта

Полимеризация в течение 7 сут. при 22 °C

Физические свойства:

Температура стеклования, °C: (Tg) по TMA ISO 11359-2	35
Твёрдость по Шору, ISO 868, Дюрометр D	81
Прочность на сжатие, ISO 604	H/мм ² 46 (psi) (6 670)
Модуль упругости при сжатии, ISO 604	H/мм ² 1 800 (psi) (261 000)

СВОЙСТВА ЗАПОЛИМЕРИЗОВАННОГО ПРОДУКТА

Полимеризация в течение 7 сут. при 22 °C

Прочность на сдвиг, ISO 4587:	
Углеродистая сталь (пескоструйная обработка)	H/мм ² 19 (psi) (2 760)

СОПРОТИВЛЯЕМОСТЬ ВНЕШНИМ ФАКТОРАМ

Полимеризация в течение 7 сут. при 22 °С

Химостойкость

Нижеприведенная таблица отражает химостойкость продукта при 22°С. Испытания на образцах продукции, при погружении до 3 000 час и 22°С в указанные жидкости.

Кислоты

10 % соляная	Непрерывное погружение	долгосрочное
36 % соляная	Обрызгивание и очистка	немедленная
10 % серная	Непрерывное погружение	долгосрочное
10 % азотная	Обрызгивание и очистка	немедленная
5 % фосфорная	Непрерывное погружение	долгосрочное

Щелочь

40 % гидроксид натрия	Непрерывное погружение	долгосрочное
25 % гидроокись аммония	Краткосрочное или периодическое погружение	
36 % сульфат аммония	Непрерывное погружение	долгосрочное
30 % перекись водорода	Обрызгивание и очистка	немедленная

Растворители

деионизированная вода	Непрерывное погружение	долгосрочное
соленая вода 10%	Непрерывное погружение	долгосрочное
метанол	Обрызгивание и очистка	немедленная
метилэтилкетон (МЕК)	Обрызгивание и очистка	немедленная
ксилол	Обрызгивание и очистка	немедленная

ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Продукт не рекомендуется применять в среде чистого кислорода, хлора и других сильных окислителей.

Информация по безопасному применению продукта содержится в паспорте безопасности материала (MSDS).

Указания по применению:**Подготовка поверхности**

Правильная подготовка поверхности имеет важное значение для срока службы продукта. Более детальные требования к подготовке поверхности зависят от рабочих условий, в которых применяется продукт, ожидаемого срока службы и исходного состояния субстрата

- Срок отверждения бетона - не менее 30 дней.
- Тщательно смойте с поверхности все загрязнения, жир и масла.
- Загрязнения на поверхности, такие как старое покрытие, излишки бетона и пыль, необходимо удалить методом сухой абразивной чистки, водоструйной очисткой либо кислотным травлением с последующей тщательной промывкой.

- Подготовленная поверхность должна быть шероховатой без излишков воды. Профиль поверхности CSP3 к CSP5 (ICRI - стандартное руководство 03732).
- Любые неровности, швы, отверстия, поры и трещины должны быть заполнены.

Нанесение:

- Наилучшие результаты достигаются, если покрываемая поверхность защищена от воздействия прямых солнечных лучей и перепадов температуры
- Диапазон температур воздуха и поверхности: 15 – 40 °С.
- Относительная влажность воздуха: <85 %; температура поверхности всегда должны быть на 3 °С выше температуры конденсации.
- Поскольку пористая бетонная поверхность имеет свойство дегазировать, с целью снижения данного эффекта рекомендуется наносить покрытие, когда температура бетона падает, например, в вечернее время
- Добавьте содержимое контейнера В в контейнер А. Тщательно перемешайте до однородного цвета. Удостоверьтесь, что температура продукта в пределах 15 - 30°С
- Кистью или валиком нанесите слой толщиной 200 – 300микрон

Повторное нанесение допустимо провести после того как пленка продукта загустеет на поверхности, но не отвердеет по истечении максимально допустимого времени. Если все же это время истекло, требуется провести абразивную очистку поверхности с последующей промывкой растворителем с целью удалить любые остатки абразивных частиц.

После нанесения и прежде, чем адгезив затвердеет, смешивающее оборудование и оборудование для нанесения необходимо очистить при помощи Terostat 8550

Расход продукта

Для достижения толщины покрытия в 100 микрон (4 mil), расход продукта будет в соотношении 8,3 м² / л. (340 фут² / галлон); необходимо избегать излишков продукта и т.п.

Контроль

- Сразу после нанесения проведите визуальный осмотр поверхности на наличие дефектов.
- После того как покрытие заполимеризовалось, проведите повторный осмотр.
- Контролируйте толщину покрытия, особенно в наиболее критических местах поверхности.

Ремонт

Любые дефекты, пропуски или недостаточную толщину покрытия необходимо сразу же подшлифовать, очистить и снова нанести продукт

Очистка

1. Сразу после использования очистите инструменты подходящим очистителем, например, Terostat® 8550 или очистителем на основе спирта. После отверждения продукт можно удалить только механически.

Примечание

Содержащиеся здесь технические данные приведены справочно. За помощью и рекомендациями по применению продукта обращайтесь в Ваше региональное представительство

Хранение

Продукт необходимо хранить в сухом прохладном месте в закрытых емкостях. Информация о хранении может быть указана на этикетке упаковки.

Оптимальные условия хранения при температуре от 8 °C до 21 °C. Хранение при температуре ниже 8 °C или выше 28 °C может отрицательно сказаться на свойствах продукта.

Корпорация Henkel не несет ответственности за материалы, которые были загрязнены во время использования, хранение которых не было осуществлено согласно требованиям, обозначенным выше. За дополнительной информацией обращайтесь в региональный отдел по работе с клиентами или службу технической поддержки

Переводные величины

(°C x 1.8) + 32 = °F
 кВ/мм x 25.4 = В/мил
 мм / 25.4 = дюйм
 мкм / 25.4 = мил
 Н x 0.225 = фунт
 Н/мм x 5.71 = фунт/дюйм
 Н/мм² x 145 = фунт/дюйм²
 МПа x 145 = фунт/дюйм²
 Н·м x 8.851 = фунт·дюйм
 Н·м x 0.738 = фунт·фут
 Н·мм x 0.142 = унция·дюйм
 МПа·с = сП

Заявление об отказе от ответственности

Информация, содержащаяся в данном Листе Технической Информации (ТИ), включая рекомендации по использованию и применению продукта, основана на нашем знании и опыте использования продукта на дату составления Листа ТИ. Данный лист может иметь множество вариантов применения, а также может применяться в различных условиях и при независимых от нас обстоятельствах. В связи с этим Henkel не несет ответственности за пригодность нашей продукции для производственных процессов и условий, в которых Вы используете эту продукцию, а также за предполагаемое применение и результаты применения данной продукции. Мы настоятельно рекомендуем Вам провести предварительные испытания, чтобы подтвердить пригодность нашей продукции для Ваших целей. За исключением однозначно согласованных случаев, а также по основаниям, предусмотренным применимым законодательством в части ответственности за качество продукции, любая ответственность в отношении информации, содержащейся в Листе ТИ или в любых иных письменных или устных рекомендациях в отношении данного продукта, исключается; исключением также являются случаи смерти или причинения вреда здоровью в результате преступной халатности с нашей стороны.

В случае, если продукция поставляется компаниями Henkel Belgium NV, Henkel Electronic Materials NV, Henkel Nederland BV, Henkel Technologies France SAS и Henkel France SA, обратите внимание на следующее: В случае, если, тем не менее, у компании Henkel по каким-либо юридическим основаниям все-таки возникает ответственность, то такая ответственность Henkel ни в коем случае не превышает стоимости соответствующей поставки.

В случае, если продукция поставляется компанией Henkel Colombiana S.A.S., применяется следующее положение об ограничении ответственности: Информация, содержащаяся в данном Листе ТИ, основана на нашем знании и опыте использования продукта на дату составления данного Листа ТИ. Henkel не несет ответственности за пригодность нашей продукции для производственных процессов и условий, в которых Вы используете эту продукцию, а также за предполагаемое применение и результаты применения данной продукции. Мы настоятельно рекомендуем Вам провести предварительные испытания с тем, чтобы подтвердить пригодность нашей продукции для Ваших целей. За исключением однозначно согласованных случаев, а также по основаниям, предусмотренным применимым законодательством в части ответственности за качество продукции, любая ответственность в отношении информации, содержащейся в Листе ТИ или в каких-либо других письменных или устных рекомендациях в отношении данного продукта, исключается; исключением также являются случаи смерти или причинения вреда здоровью в результате преступной халатности с нашей стороны.

В случае, если продукция поставляется компаниями Henkel Corporation, Resin Technology Group, Inc., или Henkel Canada, Inc., применяется следующее положение об ограничении ответственности: Данные, приводимые в данном Листе ТИ, предоставляются только в целях информирования и считаются достоверными. Мы не можем нести ответственность за результаты, полученные другими лицами, чьи методы работы не зависят от нас. Пользователь обязан определить пригодность данного производственного метода для своих целей и принять такие меры предосторожности, которые могут быть рекомендованы для защиты людей и имущества от опасностей, возникающих при обращении и использовании данной продукции. В связи с этим Henkel Corporation особо отказывается от любых явных и подразумеваемых гарантий, включая гарантии товарного качества или товарной пригодности для конкретных целей, вытекающих из продажи или использования продукции Henkel Corporation. Henkel Corporation особо отказывается от любой ответственности за косвенные или непреднамеренные убытки любого рода, включая упущенную выгоду. Приводимые обсуждения, касающиеся различных процессов или соединений, не должны толковаться как утверждение, что такие процессы или соединения свободны от действия патентов, находящихся в собственности других лиц, или как лицензия, предусмотренная патентами корпорации Henkel, для таких процессов или соединений. Мы рекомендуем каждому пользователю проводить предварительные испытания предлагаемого применения до основного использования продукции, используя эти данные в качестве руководства для своих действий. В отношении данной продукции могут действовать один или несколько патентов или патентных заявок США или иных государств.

Использование товарных знаков. Если не оговорено иное, все товарные знаки в данном документе принадлежат Henkel Corporation в США и в других странах. © означает товарный знак, зарегистрированный в Бюро США по патентам и товарным знакам.

Ссылка 0.2