

ОПИСАНИЕ ПРОДУКТА

Loctite Chemical Metal является универсальным двухкомпонентным быстроотверждающимся продуктом на основе непредельного полиэфира, предназначенным для склеивания, заполнения зазоров, герметизации и восстановления металлических, деревянных каменных и бетонных поверхностей. Chemical Metal отверждается в процессе химической реакции после смешивания основного состава с отвердителем и имеет хорошую адгезию к большинству материалов. После отверждения продукт превращается в химически стойкую твердую пластмассу, которую можно обрабатывать механически (грунтовать, фрезеровать, сверлить, нарезать резьбу, полировать и т.д.). Chemical Metal полностью отверждается в течение 15 минут независимо от толщины клеевого слоя.

ОСОБЕННОСТИ ПРОДУКТА

- Быстроотверждающийся продукт
- Отверждается независимо от толщины клеевого слоя
- Хорошая адгезия к большинству поверхностей
- Высокая прочность
- Склеивание, герметизация, заполнение зазора, восстановление деталей
- Идеален для восстановления металлических поверхностей
- Может обрабатываться механически
- Хорошая химическая стойкость

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Chemical Metal частично применим для заделки трещин в механических поверхностях таких как блоки двигателей или других литых изделий. Продукт также может применяться для устранения течи в радиаторах и замены поврежденных металлических частей в узлах и агрегатах. В связи с тем, что материал легко поддается механической обработке он может применяться для восстановления резьб, фитингов и других изношенных деталей, а также для моделирования узлов т.к. продукт отверждается независимо от толщины слоя.

ФИЗИЧЕСКИЕ СВОЙСТВА**Основной состав**

Тип химического соединения: Непредельный полиэфир
Цвет: Темно-серый
Вязкость: Пастообразный
Запах: Запах стирола
Плотность, г/мл: 1.8
Точка вспышки (CC): + 32°C (Styrene)
Растворимость в воде: Нерастворим
Растворимость в растворителях: Частично (Ацетон)

Отвердитель

Тип химического соединения: Перекись дибензоила
Цвет: Желтый

Вязкость:	Пастообразный
Запах:	Слабый
Плотность:	1.14 - 1.17 г/мл
Точка вспышки:	Выше значения указанного в SADT
Растворимость в воде:	Нерастворим
Соотношение в смеси Смола/Отвердитель:	100:3-4 (по объему)
Время жизни смешенного продукта:	5 минут при 20°C
Срок хранения:	30 месяцев

ИНСТРУКЦИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ**Подготовка поверхности:**

Склеиваемые поверхности должны быть сухими и очищенными от смазки, масел и ржавчины. Для очистки коррозионного слоя используйте наждачную бумагу, металлическую щетку или пескоструение. Очистите поверхности при помощи подходящего растворителя, такого как Loctite Superclean или аналогичного, затем протрите насухо чистой тряпкой.

При заполнении трещин рекомендуется создавать V-образный профиль трещины при помощи шлифовальной машины.

Смешивание

Выдавите 100 частей смолы и 3-4 части отвердителя из упаковки. Приблизительно это эквивалентно валикам клея равной длины из каждого тюбика.

Выдавливайте количества, которые можете использовать в течение пяти минут. Для перемешивания используйте чистый стальной или пластиковый шпатель и емкость для смешивания из твердого материала такого, как стекло, жесткий пластик или металл. Тщательно перемешайте компоненты путем сдавливания смолу и отвердитель до однородной окраски смеси.

Примечание: Не используйте круговое перемешивание т.к. оно может привести к образованию воздушных пузырьков, что может негативно сказаться на структуре отвержденного продукта.

Применение

Для склеивания используйте слой Chemical Metal на поверхностях, которые должны быть склеены убедитесь, что все зазоры заполнены и затем прижмите части друг к другу. Зафиксируйте части в желаемом положении на все время отверждения.

Для заполнения равномерно нанесите продукт на нужный уровень и оставьте для отверждения.

Для герметизации рекомендуется применять 3-5 мм слой на поверхности шириной примерно на 3 см шире подготовленной поверхности. Для систем под

давлением рекомендуется использовать армирующую сетку или стекловолокно.

Очистка

После работы очистить инструмент при помощи растворителей (ацетон, этилацетат и т.д.) Отвержденный продукт удаляется только механическим путем.

СВОЙСТВА ОТВЕРЖЕННОГО МАТЕРИАЛА

Chemical Metal может механически обрабатываться (обтачиваться, резаться) по истечении 15 мин.

Сверление или нарезание резьбы допускается по истечении 20 мин. Понижение температуры увеличивает время отверждения, а ее повышение увеличивает скорость отверждения.

Не используйте Chemical Metal при температурах ниже 10°C т.к. это может существенно увеличить время отверждения, что может негативно отразиться на прочности адгезии. Оптимальная температура применения продукта - от 18 до 25°C.

СВОЙСТВА ОТВЕРЖЕННОГО МАТЕРИАЛА

Твердость по Шору D:	85-90
Усадка при отверждении %:	нет
Прочность на сдвиг, МПа:	16
Прочность на сжатие, МПа:	88
Цвет после отверждения:	Серый

Термостойкость

Рабочая температура продукта Chemical Metal - до 100° С. Допускается кратковременное воздействие температуры до 160° С.

Химостойкость

Chemical Metal химически стоек к воде (холодной или горячей), соленой воде, маслу, бензину, органическим растворителям, низко концентрированным кислотам и щелочам.

ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ**Упаковка**

Chemical Metal поставляется комплектом: основной состав 85 г в алюминиевой тубе отвердитель в 6 г тубе

Хранение

Продукт Локтайт Chemical Metal необходимо хранить в плотно закрытой оригинальной упаковке в сухом прохладном хорошо проветриваемом помещении, вдали от источников тепла и открытого огня. Не помещайте остатки продукта в оригинальную упаковку т.к. грязь может снизить срок его годности.

При температуре 20°C, срок хранения продукта Chemical Metal составляет не менее 30 месяцев.

Меры безопасности

Отвердитель содержит перекись дибензоила и может стать источником возгорания. Хранить вдалеке от любых источников открытого пламени.

Избегать контакта с кожей и глазами. В случае попадания продукта на кожу промыть обильным количеством воды с мылом. При попадании в глаза немедленно промыть обильным количеством воды, при необходимости, обратиться к врачу. Для получения дополнительной информации см. Бюллетень по безопасности продукта.

Примечание

Содержащиеся данные носят исключительно информативный характер, однако соответствуют реальным свойствам продукта. Локтайт не несет ответственности за результаты, полученные другими организациями, поскольку не имеет возможности контроля за проведением таких испытаний. При использовании продукта всю ответственность за качество его работы и безопасность труда при производственных процессах несет потребитель.

При рассмотрении гарантийных случаев изделий, для производства которых применяется продукт, Локтайт не несет никакой ответственности, включая моральные и иные убытки, связанные с качеством произведенного изделия. Локтайт рекомендует производителям при внедрении продукта в технологический процесс проводить необходимые испытания, руководствуясь вышеуказанными данными. Продукт может быть защищен одним или более американским или иным иностранным патентом или запатентованными применениями.