



WINKEL PRO 5W42

Технический паспорт

Дата выпуска: 12/10/2022

Версия: 1.0

ТДС №: 28

1. Описание продукта

Описание продукта	: Chemence 5W42 представляет собой однокомпонентный анаэробный герметик средней прочности для труб. Продукт затвердевает при отсутствии воздуха между плотно прилегающими металлическими поверхностями.
Вид продукта	: Смесь
Наименование материала	: WINKEL PRO 5W42
Код изделия	: 5W42
Использование вещества/смеси	: Клеи, герметики
Вид продукта	: клеи

2. Характеристики

Характеристики	: СТОЙКОСТЬ К ВОЗДЕЙСТВИЮ ХИМИЧЕСКИХ РЕАГЕНТОВ И РАСТВОРИТЕЛЕЙ : Анаэробные масла обладают превосходной химической стойкостью к большинству масел и растворителей, включая моторное масло, этилированный бензин, тормозную жидкость, ацетон, этанол, пропанол и воду. Анаэробные клеи и герметики не рекомендуется использовать в среде чистого кислорода и хлора. ТИПИЧНОЕ СОПРОТИВЛЕНИЕ СРЕДЫ : ТЕПЛОПРОЧНОСТЬ - 5W42 подходит для использования при температурах до 150°C. При 130°C прочность сцепления будет %~30 от прочности при 21 °C. ТЕРМИЧЕСКОЕ СТАРЕНИЕ - 5W42 сохраняет полную прочность ~85% при нагревании до 100 °C в течение 90 дней, после чего охлаждается и тестируется при температуре 21 °C. Ограничения : 5W42 не рекомендуется к использованию на определенных пластмассах поскольку иногда может привести к растрескиванию пластика под воздействием напряжения. Некоторые антикоррозионные реагенты способны ингибировать отверждение в этом типе анаэробов. Рекомендуется провести испытания для определения необходимости очистки деталей. Активатор LA-64 может потребоваться для деталей с гальваническим покрытием.
----------------	---

3. Применение

- 5W42 разработан для фиксации и герметизации мелких и средних резьбовых соединений труб, особенно для гидравлических и пневматических систем диаметром до 15 мм.
- 5W42 предотвращает ослабление вибрации и утечку через резьбу.
- 5W42 разработан для обеспечения средней прочности на разрыв и преобладающего крутящего момента на собранных соединениях, что облегчает разборку и обслуживание.
- Соединения труб, выполненные с помощью 5W42, должны быть затянуты с указанным крутящим моментом в течение максимум 15 минут после первоначальной сборки.
- 5W42 обеспечивает почти мгновенную герметизацию при низком давлении (до 2 бар через 20 минут), а при полном отверждении герметизирует до давления разрыва трубы (например, 10 000 фунтов на квадратный дюйм).



WINKEL PRO 5W42

Технический паспорт

Дата выпуска: 12/10/2022

Версия: 1.0

ТДС №: 28

4. Инструкции по применению

- СКОРОСТЬ ОТВЕРЖДЕНИЯ И ВЕЛИЧИНА МОНТАЖНОГО ЗАЗОРА :
- На скорость отверждения анаэробных клеев в значительной степени влияет величина монтажного зазора.
- Чем больше величина зазора между сопрягаемыми поверхностями, тем медленнее скорость отверждения.
- Максимальный рекомендуемый зазор для 5W42 составляет 0.20 мм.
- СКОРОСТЬ ОТВЕРЖДЕНИЯ И ТЕМПЕРАТУРА :
- Все показатели, относящиеся к скорости отверждения, получены при температуре 21°C.
- Более низкие температуры приведут к более медленному отверждению.
- Нагрев собранных деталей ускоряет процесс отверждения.
- Активатор LA-64 следует использовать при температуре ниже 5°C.
- СКОРОСТЬ ОТВЕРЖДЕНИЯ И КОНТАКТИРУЮЩИЙ МАТЕРИАЛ :
- Скорость и прочность отверждения различается в зависимости от материалов, контактирующих с клеями.
- При использовании на компонентах из мягкой стали и латуни анаэробные клеи достигают полной прочности быстрее, чем на более инертных материалах, таких как нержавеющая сталь и дихромат цинка.
- Анаэробные клеи отверждаются только в отсутствие воздуха и в контакте с металлом.
- СКОРОСТЬ ОТВЕРЖДЕНИЯ И АКТИВАТОР :
- В местах, где скорость затвердевания слишком низкая или величина зазора слишком большая, можно использовать анаэробный активатор LA-64 для увеличения скорости затвердевания.
- Однако использование ускорителя может снизить прочность связей до 30%.
- Winkel рекомендует тестирование на деталях для оценки эффективности.
- ИНСТРУКЦИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ :
- 5W42 подходит для большинства резьбовых соединений труб с мелким и средним шагом, с максимальным диаметром трубы Ø15 мм.
- 5W42 не затвердевает вне шва и практически не загрязняется в большинстве типов гидравлических систем.
- Убедитесь, что детали очищены, высушены и не содержат следов масла и смазки.
- Нанесите клей на все задействованные поверхности.
- Соберите части и дайте отвердеть.
- Вытрите излишки клея снаружи стыка.
- Продукт обычно наносится вручную из бутылки.
- Системы дозирования доступны для применения в сборке больших объемов.

5. Технические характеристики

Агрегатное состояние	: Жидкое
Химическая основа	: Диметакрилат/триакрилат.
Внешний вид	: Вязкая жидкость.
Цвет	: коричневый
Запах	: характерный, едкий запах
Вязкость, динамическая	: 556 сП Anton Paar cone and plate, controlled stress rheometer
Вязкость, кинематическая	: $\approx 530 \text{ мм}^2/\text{с}$ (расчетное значение)
Температура вспышки	: $> 100 \text{ }^\circ\text{C}$
Температура применения	: $-50 - 150 \text{ }^\circ\text{C}$
Удельный вес	: ~ 1.05



WINKEL PRO 5W42

Технический паспорт

Дата выпуска: 12/10/2022

Версия: 1.0

ТДС №: 28

момент отрыва	: 13 N/m (На болте M10 из черной оксидированной стали и гайке M10 из блестящей стали, ISO 10964)
Преобладание крутящего момента	: 10 N/m (На болте M10 из черной оксидированной стали и гайке M10 из блестящей стали, ISO 10964)
Время фиксации	: ≤15 минут (ISO10964)
полном отверждении	: 24 (часы, @ 20°C)
Макс. Заполнение зазора	: 0.20 mm
Типичная скорость отверждения, % от конечной прочности	: 15 минут / 1 час / 24 часа палец туго / ~50% прочности / 100% прочности

6. Упаковка

Бутылка 50 мл / 50 ml / 250 ml	Упаковка
--------------------------------	----------

7. Срок годности и хранение

Условия хранения	: Избегать любых источников возгорания. Беречь от солнечных лучей. Хранить под замком. Хранить в хорошо вентилируемом месте. Держать крышку контейнера плотно закрытой. Хранить в прохладном месте. Оптимальная температура для хранения от 8°C до 21°C. Хранение за пределами этого температурного диапазона может отрицательно сказаться на свойствах продукта и повлиять на заявленный срок годности.
Место хранения	: При хранении оберегать от прямых солнечных лучей и других источников тепла.
Температура хранения	: 8 – 21 °C

Бутылка 50 мл / 50 ml / 250 ml	12 месяцев Доступен оптом для использования с системами дозирования.
--------------------------------	--

8. Здоровье и безопасность

Вредные физико-химические, для здоровья человека и окружающей среды эффекты	: Токсично при вдыхании. Вредно при проглатывании. Может вызывать раздражение дыхательных путей. Вызывает раздражение кожи. Может вызывать аллергическую кожную реакцию. Вызывает серьезные повреждения глаз. Весьма токсично для водных организмов. Токсично для водных организмов с долгосрочными последствиями
Меры первой помощи – общие сведения	: Обратиться в токсикологический центр или к врачу-специалисту/ терапевту в случае плохого самочувствия.
Первая помощь при вдыхании	: Вынести пострадавшего на свежий воздух и обеспечить ему полный покой в удобном для дыхания положении. Вызвать врача.
Первая помощь при попадании на кожу	: Промыть кожу большим количеством воды. Снять загрязненную одежду и выстирать ее перед использованием. Если происходит раздражение кожи или появление сыпи: обратиться к врачу.
Первая помощь при попадании в глаза	: Осторожно промыть водой в течение нескольких минут. Снять контактные линзы, если вы ими пользуетесь и если это легко сделать. Продолжить промывание глаз. Незамедлительно вызвать врача.
Первая помощь при проглатывании	: Прополоскать рот. Обратиться в токсикологический центр или к врачу-специалисту/ терапевту в случае плохого самочувствия.
Симптомы/последствия при вдыхании	: Может вызывать раздражение дыхательных путей. Может вызывать затруднение дыхания, стеснение в груди, раздражение в горле и кашель.
Симптомы/последствия при попадании на кожу	: Раздражение. Может вызывать аллергическую кожную реакцию. раздражение (зуд, покраснение, образование пузырей).
Симптомы/последствия при попадании в глаза	: Серьезное поражение глаз. Прямой контакт может вызвать повреждение роговицы. Брызги в глаза могут вызвать раздражение и нанести непоправимый вред.
Симптомы/последствия при проглатывании	: Боли в животе, тошнота. Может вызывать раздражение желудочно-кишечного тракта, тошноту, рвоту и диарею.



WINKEL PRO 5W42

Технический паспорт

Дата выпуска: 12/10/2022

Версия: 1.0

ТДС №: 28

Другая медицинская консультация или лечение	: Симптоматическое лечение.
Защита рук	: Защитные перчатки. Не надевайте защитные перчатки из ПВХ, так как они поглощают (мет)акрилаты.
Защита глаз	: Защитные очки
Защита кожи и тела	: Носить соответствующую защитную одежду. Коррозионнотойкая одежда
Защита органов дыхания	: В случае недостаточной вентиляции носить соответствующий прибор защиты органов дыхания. Пользоваться средствами защиты органов дыхания.

9. Замечания

Замечания	: Общая информация : Для безопасного использования этого продукта обратитесь к Листу данных о безопасности. Анаэробные клеи отверждаются только в отсутствие воздуха и в контакте с металлом. Клей снаружи шва останется незатвердевшим и его можно будет удалить при помощи тряпки. Важно: Оптовый запас (≥ 5 кг) должен быть переупакован в подходящие контейнеры в течение трех месяцев с даты поставки. Внимание: Воздействие температур $>30^{\circ}\text{C}$ может привести к сокращению срока годности. Обратите внимание: при упаковке воздушное пространство над продуктом существенно необходимо для поддержания стабильности. ДИАПАЗОНЫ ДАННЫХ : Данные, содержащиеся в этом руководстве по применению, могут быть указаны как типовые значения и/или диапазоны. Значения основаны на фактических данных испытаний и проверяются на регулярной основе.
-----------	--

10. Стандарты и сертификаты

Отсутствие доступной информации

11. Образ

Отсутствие доступной информации

Технический паспорт

ОТКАЗ ОТ ОТВЕТСТВЕННОСТИ Информация, содержащаяся в данном паспорте, была получена из источников, которые мы считаем надежными. Тем не менее, она предоставляется без каких-либо гарантий, явных или подразумеваемых, в отношении ее точности. Условия и методы обработки, хранения, использования или удаления материала находятся вне нашего контроля и могут быть за пределами нашей компетенции. По этим и иным причинам мы снимаем с себя любую ответственность за утрату, ущерб или расходы, вызванные или каким-либо образом связанные с обработкой, хранением, использованием или удалением материала. Данный паспорт безопасности был подготовлен и должен использоваться только для данного материала. Если материал используется в качестве компонента другого материала, содержащаяся в нем информация может оказаться неприменимой