



WINKEL PRO 5W10

Технический паспорт

Дата выпуска: 12/10/2022

Версия: 1.0

ТДС №: 26

1. Описание продукта

Описание продукта	: 5W10 представляет собой однокомпонентный, тиксотропный, анаэробный герметик низкой и средней прочности. 5W10 подходит для применения при более высоких температурах. Продукт затвердевает при отсутствии воздуха между плотно прилегающими металлическими поверхностями.
Вид продукта	: Смесь
Наименование материала	: WINKEL PRO 5W10
Код изделия	: 5W10
Использование вещества/смеси	: Клеи, герметики Anaerobic 'Form in Place' Gasket Maker based on methacrylates Клеи, связующие вещества
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 - 5W10 подходит для использования при температурах до 200°C. При 150°C прочность сцепления будет %~25 от прочности при 21 °C. ТЕРМИЧЕСКОЕ СТАРЕНИЕ - 5W10 сохраняет полную прочность ~90% при нагревании до 125 °C в течение 90 дней, после чего охлаждается и тестируется при температуре 21 °C. Ограничения : 5W10 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

- 5W10 представляет собой формируемый на месте прокладочный материал, предназначенный для применения на жестких металлических поверхностях и фланцах.
- 5W10 разработан, чтобы выдерживать более высокие рабочие температуры, чем стандартные анаэробные прокладки.
- Тиксотропный характер продукта предотвращает стекание, капание и миграцию после сборки.
- 5W10 обеспечивает почти мгновенный уплотняющий эффект при низком давлении (до 0,5 бар через 20 минут), что позволяет проводить испытания под давлением в режиме реального времени.



WINKEL PRO 5W10

Технический паспорт

Дата выпуска: 12/10/2022

Версия: 1.0

ТДС №: 26

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 5W10 составляет 0.50 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 :
- Убедитесь, что детали очищены, высушены и не содержат следов масла и смазки.
- Нанесите вручную при помощи валика или методом трафаретной печати на одну поверхность.
- 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.
- Пожалуйста, свяжитесь с представителем Winkel для получения дополнительных рекомендаций по дозировке растворов.

5. Технические характеристики

Агрегатное состояние	: Твердое
Химическая основа	: Диметакрилат.
Внешний вид	: чрезвычайно вязкий. Паста.
Цвет	: от оранжево-красного до оранжевого цвета
Запах	: Слегка сладкий, стойкий метакрилат
Предел прочности (ДИН 53504)	: 5 (2 – 8) Н/мм ²
pH	: 3 – 5
Вязкость, динамическая	: 425 (250000 – 600000) сП Brookfield RVT, Т-образный шпindel D, 2,5 об/мин
Вязкость, кинематическая	: Неприменимо
Температура вспышки	: > 100 °C
Температура применения	: -50 – 200 °C



WINKEL PRO 5W10

Технический паспорт

Дата выпуска: 12/10/2022

Версия: 1.0

ТДС №: 26

Удельный вес	: ~1.15
Время фиксации	: ≤ 20 минут (ISO10964)
полном отверждении	: 24 (часы, @ 20°C)
Макс. Заполнение зазора	: 0.50 mm
Типичная скорость отверждения, % от конечной прочности	: 20 минут / 3 час / 24 часа 5% прочности / ~50% прочности / 100% прочности
Вязкость, динамическая	: 60,000 cPs (Brookfield RVT, Т-образный шпатель D, скорость 20 об/мин.)

6. Упаковка

Картридж 315 мл	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	: Защищать от прямых солнечных лучей. Нагревание и источники воспламенения.
Температура хранения	: < 25 °C

Картридж 315 мл	
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	: Наносит вред при вдыхании. Может вызывать раздражение дыхательных путей. Вызывает легкое раздражение кожи. Может вызывать аллергическую кожную реакцию. Вызывает серьезное раздражение глаз. 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. Обратиться в токсикологический центр или к врачу-специалисту/ терапевту в случае плохого самочувствия.
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. Если раздражение глаз не проходит: обратиться к врачу.
Первая помощь при проглатывании	: 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. Зуд. Аллергическая сыпь. Покраснение кожи.
Симптомы/последствия при попадании в глаза	: Раздражение глаз. покраснение, зуд, слезы.



WINKEL PRO 5W10

Технический паспорт

Дата выпуска: 12/10/2022

Версия: 1.0

ТДС №: 26

Симптомы/последствия при проглатывании	: Боли в животе, тошнота.
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. Коррозионностойкая 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