



WINKEL PRO 5W18

Технический паспорт

Дата выпуска: 12/10/2022

Версия: 1.0

ТДС №: 27

1. Описание продукта

Описание продукта	: 5W18 представляет собой однокомпонентный, тиксотропный, анаэробный герметик средней прочности с очень высокой вязкостью. Продукт затвердевает при отсутствии воздуха между плотно прилегающими металлическими поверхностями.
Вид продукта	: Смесь
Наименование материала	: WINKEL PRO 5W18
Код изделия	: 5W18
Использование вещества/смеси	: Клеи, герметики Клеи, связующие вещества
Вид продукта	: клеи Герметики

2. Характеристики

Характеристики	: СТОЙКОСТЬ К ВОЗДЕЙСТВИЮ ХИМИЧЕСКИХ РЕАГЕНТОВ И РАСТВОРИТЕЛЕЙ Анаэробные масла Winkel 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 5W18 подходит для использования при температурах до 150 °C. При 100 °C прочность сцепления будет 25 % от прочности при 21 °C. ТЕРМИЧЕСКОЕ СТАРЕНИЕ 5W18 сохраняет полную прочность 90 % при нагревании до 125 °C в течение 90 дней, после чего охлаждается и тестируется при температуре 21 °C. ОГРАНИЧЕНИЯ 5W18 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

- 5W18 представляет собой формируемый на месте прокладочный материал, предназначенный для применения на жестких металлических фланцах и поверхностях, например на кожухах редукторов, кожухах механизмов, корпусах насосов и т. д.
- 5W18 представляет собой марку с более медленным отверждением, что дает время для точного размещения сопрягаемых деталей.
- Тиксотропный характер продукта предотвращает стекание, капание и миграцию после сборки.
- 5W18 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 5W18

Технический паспорт

Дата выпуска: 12/10/2022

Версия: 1.0

ТДС №: 27

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 5W18 составляет 0.50 мм, что дает приблизительный график отверждения, как указано в таблице свойств выше.
- 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.
- Анаэробный 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.
Цвет	: красный
Запах	: Характерный резкий запах
Полное время отверждения	: 24 ч
Предел прочности (ДИН 53504)	: 7 (4 – 11) Н/мм ²
Плотность	: $\approx 1,09$
pH	: ≈ 6
Вязкость, динамическая	: 500000 (300000 – 700000) сП
Вязкость, динамическая	: 110000 (75000 – 150000) сП



WINKEL PRO 5W18

Технический паспорт

Дата выпуска: 12/10/2022

Версия: 1.0

ТДС №: 27

Вязкость, кинематическая	: 545000 мм ² /с Brookfield RVT, Т-образный шпиндель Е, 2,5 об/мин
Температура вспышки	: > 100 °C
Температура применения	: -50 – 150 °C
Время фиксации	: ≤ 35 минут
Максимальное заполнение пробела	: 0,50 мм
Скорость отверждения	: 35 минут = прочность 5 %, 3 часа = прочность 30 %, 24 часа = прочность 100 %
Для справки	: при использовании на резьбовых деталях 5W18 будет давать разрыв на крутящем моменте 12 - 22 Н/м и преобладающем крутящем моменте 3 - 10 Н/м.

6. Упаковка

Картридж 270 мл	Упаковка
Бутылка 50 мл, 250 мл	Упаковка

7. Срок годности и хранение

Условия хранения	: Хранить под замком. Хранить в хорошо вентилируемом месте. Держать крышку контейнера плотно закрытой. Хранить в прохладном месте. ВАЖНО - при хранении навалом продукт должен находиться в контакте с воздухом для стабилизации.
Место хранения	: Хранить в прохладном, защищенном от света 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.
Температура хранения	: 8 – 21 °C

Картридж 270 мл	12 месяцев
Бутылка 50 мл, 250 мл	12 месяцев

8. Здоровье и безопасность

Вредные физико-химические, для здоровья человека и окружающей среды эффекты	: Может вызывать раздражение дыхательных путей. Вызывает легкое раздражение кожи. Может вызывать аллергическую кожную реакцию. Вызывает серьезное раздражение глаз. Токсично для водных организмов. Вредно 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. Незамедлительно вызвать врача.
Первая помощь при проглатывании	: НЕ вызывать рвоту. Разъедание. Обратиться в токсикологический центр или к врачу-специалисту/ терапевту в случае плохого самочувствия. Дать выпить много воды.
Симптомы/последствия при вдыхании	: Может вызывать затруднение дыхания, стеснение в груди, раздражение в горле и кашель. Может вызывать раздражение дыхательных путей.
Симптомы/последствия при попадании на кожу	: Раздражение. Может вызывать аллергическую кожную реакцию.
Симптомы/последствия при попадании в глаза	: покраснение, зуд, слезы. Серьезное поражение глаз.



WINKEL PRO 5W18

Технический паспорт

Дата выпуска: 12/10/2022

Версия: 1.0

ТДС №: 27

Симптомы/последствия при проглатывании	: Боли в животе, тошнота.
Другая медицинская консультация или лечение	: Симптоматическое лечение.
Защита рук	: Не надевайте защитные перчатки из ПВХ, так как они поглощают (мет)акрилаты. Защитные перчатки
Защита глаз	: Защитные очки
Защита кожи и тела	: Носить соответствующую защитную одежду

9. Замечания

Замечания	: ГЛАВНАЯ 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. 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