



WINKEL PRO 6W60

Технический паспорт

Дата выпуска: 07/11/2022

Версия: 1.0

ТДС №: 101

1. Описание продукта

Описание продукта	: Winkel 6W60 представляет собой анаэробный удерживающий состав средней и высокой прочности. 6W60 специально разработан для более медленного отверждения по сравнению с большинством стандартных анаэробов. 6W60 имеет средне-высокую вязкость, что обеспечивает улучшенное заполнение зазоров и герметизацию.
Вид продукта	: Смесь
Наименование материала	: WINKEL PRO 6W60
Код изделия	: 6W60
Использование вещества/смеси	: Анаэробный фиксатор на основе (мет)акрилатов

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 Winkel 6W60 подходит для использования при температурах до 150°C. При 130°C прочность связи составляет ~20% от прочности при 21°C. ТЕРМИЧЕСКОЕ СТАРЕНИЕ Winkel 6W60 сохраняет более 95% полной прочности при нагревании до 100°C в течение 90 дней, после чего охлаждается и тестируется при 21°C. ОГРАНИЧЕНИЯ 6W60 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 компонентов с гальваническим или анодированным покрытием.
----------------	--

3. Применение

- Winkel AR-62 предназначен для повышения прочности узлов с запрессовкой и скользящей посадкой, а также для предотвращения ослабления вибрации и утечки через склеиваемые детали.
- AR-62 подходит для склеивания заглушек сердечника двигателя, но его можно использовать в сложных случаях сборки или при очень большой длине зацепления, когда требуется продукт с медленным отверждением.
- Тиксотропный характер продукта предотвращает стекание, капание и миграцию после сборки.
- После нанесения детали, смазанные клеем, легко соединяются.



WINKEL PRO 6W60

Технический паспорт

Дата выпуска: 07/11/2022

Версия: 1.0

ТДС №: 101

4. Инструкции по применению

- СКОРОСТЬ ОТВЕРЖДЕНИЯ И ВЕЛИЧИНА МОНТАЖНОГО ЗАЗОРА
- На скорость отверждения анаэробных клеев в значительной степени влияет величина монтажного зазора.
- Зазор скрепления зависит от допусков сборки.
- Чем больше величина зазора между сопрягаемыми поверхностями, тем медленнее скорость отверждения.
- Максимальный рекомендуемый зазор для 6W60 составляет 0,5 мм при использовании с активатором LA-64.
- 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.
- Активатор Winkel LA-64 может быть использован для ускорения отверждения.
- 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 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
- 6W60 подходит для большинства запрессовочных и скользящих креплений.
- 6W60 подходит для большинства винтов, гаек и болтов стандартных диаметров со средней и крупной резьбой.
- 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.
- Пожалуйста, свяжитесь с представителем Winkel для получения дополнительных рекомендаций по дозировке растворов.

5. Технические характеристики

Агрегатное состояние	: Жидкое
Химическая основа	: Диметакрилат.
Цвет	: красный
Запах	: характерный
Полное время отверждения	: 24 ч
pH	: ≈ 6
Прочность на сдвиг при растяжении	: $> 3,5 \text{ Н/мм}^2$
Вязкость, динамическая	: $\approx 10000 \text{ (8000 – 12000) сП}$



WINKEL PRO 6W60

Технический паспорт

Дата выпуска: 07/11/2022

Версия: 1.0

ТДС №: 101

Точка кипения	: > 150 °C
Температура вспышки	: > 100 °C
Вязкость	: 2300 - 3800 сП
Крутящий момент отрыва	: 20 - 40 Н·м
преобладать крутящий момент	: 10 - 20 Н·м
статическая прочность на сдвиг	: 10 - 21 Н/мм ²
Время фиксации	: ≥ 25 минут
Максимальное заполнение пробела	: 0,5 мм
типичная производительность отверждения	: статическая прочность на сдвиг штифта и втулки из мягкой стали (ISO 10123): - через 2 часа > 3,5 Н/мм ² (>30 % конечной прочности)

6. Упаковка

Бутылка 500 мл и 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.
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. Доступен оптом для использования с системами дозирования. Обратите внимание: при упаковке воздушное пространство над продуктом существенно необходимо для поддержания стабильности.
Температура хранения	: 8 – 21 °C

Бутылка 500 мл и 250 мл	12 месяцев
-------------------------	------------

8. Здоровье и безопасность

Вредные физико-химические, для здоровья человека и окружающей среды эффекты	: Вредно при проглатывании. Может вызывать раздражение дыхательных путей. Вызывает серьезные ожоги кожи и повреждения глаз. Может вызывать аллергическую кожную реакцию. Вызывает серьезные повреждения глаз. Весьма токсично для водных организмов. Вредно для водных организмов с долгосрочными последствиями
Меры первой помощи – общие сведения	: Незамедлительно вызвать врача.
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 водой/принять душ. Снять/удалить немедленно всю загрязненную одежду. Незамедлительно вызвать врача.
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. Не вызывать рвоту. Незамедлительно вызвать врача.
Симптомы/последствия при вдыхании	: Может вызывать раздражение дыхательных путей.
Симптомы/последствия при попадании на кожу	: Ожоги. Может вызывать аллергическую кожную реакцию. Покраснения. Зуд.
Симптомы/последствия при попадании в глаза	: Серьезное поражение глаз. Покраснение.
Симптомы/последствия при проглатывании	: Ожоги. Могут быть болезненность и покраснение рта и горла. Могут возникнуть тошнота и боль в животе.



WINKEL PRO 6W60

Технический паспорт

Дата выпуска: 07/11/2022

Версия: 1.0

ТДС №: 101

Другая медицинская консультация или лечение	: Симптоматическое лечение.
Защита рук	: Защитные перчатки
Защита глаз	: Защитные очки
Защита кожи и тела	: Носить соответствующую защитную одежду. Носить соответствующую защитную одежду
Защита органов дыхания	: В случае недостаточной вентиляции носить соответствующий прибор защиты органов дыхания

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