



WINKEL PRO 6W48

Технический паспорт

Дата выпуска: 11/10/2022

Версия: 1.0

ТДС №: 34

1. Описание продукта

Описание продукта	: 6W48 представляет собой однокомпонентный высокопрочный анаэробный удерживающий состав. 6W48 быстротвердевает и приобретает высокую прочность в кратчайшие сроки, выдерживает более высокие рабочие температуры, чем стандартные продукты. 6W48 затвердевает при отсутствии воздуха между плотно прилегающими металлическими поверхностями.
Вид продукта	: Смесь
Наименование материала	: WINKEL PRO 6W48
Код изделия	: 6W48
Использование вещества/смеси	: Анаэробный фиксатор на основе (мет)акрилатов Клеи, герметики 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 - 6W48 подходит для периодического использования при температурах, достигающих 175°C . При 130°C прочность сцепления будет %~50 от прочности при 21 °C. ТЕРМИЧЕСКОЕ СТАРЕНИЕ - 6W48 сохраняет полную прочность 80% при нагревании до 100 °C в течение 90 дней, после чего охлаждается и тестируется при температуре 21 °C. Ограничения : 6W48 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

- 6W48 разработан для высокопрочного склеивания цилиндрических деталей.
- Типичные области применения включают установку шестерен и роторов на валы.
- 6W48 предназначен для повышения прочности узлов с прессовой посадкой.
- После нанесения детали, смазанные клеем, легко соединяются.
- 6W48 предотвращает возникновение коррозии собранных вместе частей.



WINKEL PRO 6W48

Технический паспорт

Дата выпуска: 11/10/2022

Версия: 1.0

ТДС №: 34

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 6W48 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.
- Активатор LA-64 может быть использован для ускорения отверждения.
- 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 :
- 6W48 подходит для высокопрочных креплений, требующих заполнения малых и средних зазоров.
- 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/триакрилат.
Внешний вид	: Вязкая жидкость.
Цвет	: Просвечивающий, Зеленый(ая)
Запах	: Слегка резкий, протяжный метакрилат
pH	: 3 – 5
Прочность на сдвиг при растяжении	: 26 Н/мм ²
Вязкость, динамическая	: 600 сП
Вязкость, кинематическая	: ≈ 555 мм ² /с

WINKEL ENDÜSTRİ ÜRÜNLERİ SANAYİ VE TİCARET A.Ş.

Bağlar Mahallesi, 2. Sokak No:12 Bağcılar - İSTANBUL | +90 (212) 465 38 00 | info@winkel.com.tr | www.winkel.com.tr



WINKEL PRO 6W48

Технический паспорт

Дата выпуска: 11/10/2022

Версия: 1.0

ТДС №: 34

Температура вспышки	: > 100 °C
Температура применения	: -50 – 175 °C
Удельный вес	: ~1.08
момент отрыва	: 30 N/m (На болте M10 из черной оксидированной стали и гайке M10 из блестящей стали, ISO 10964)
Преобладание крутящего момента	: 26 N/m (На болте M10 из черной оксидированной стали и гайке M10 из блестящей стали, ISO 10964)
Время фиксации полном отверждении	: ≤10 минут (ISO10964) : 24 (часы, @ 21°C)
Макс. Заполнение зазора	: 0.20 mm
Типичная скорость отверждения, % от конечной прочности	: 15 минут / 45 минут / 24 часа ~10% прочности / ~50% прочности / 100% прочности

6. Упаковка

Бутылка 50 мл - 250ml	Упаковка Доступен оптом для использования с системами дозирования.
-----------------------	--

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.

Бутылка 50 мл - 250ml	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	: Вызывает серьезные повреждения глаз. Может вызывать аллергическую кожную реакцию.
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 (зуд, покраснение, образование пузырей). Ожоги. Может вызывать аллергическую кожную реакцию.

WINKEL ENDÜSTRİ ÜRÜNLERİ SANAYİ VE TİCARET A.Ş.

Bağlar Mahallesi, 2. Sokak No:12 Bağcılar - İSTANBUL | +90 (212) 465 38 00 | info@winkel.com.tr | www.winkel.com.tr



WINKEL PRO 6W48

Технический паспорт

Дата выпуска: 11/10/2022

Версия: 1.0

ТДС №: 34

Симптомы/последствия при попадании в глаза	: Прямой контакт может вызвать повреждение роговицы. Брызги в глаза могут вызвать раздражение и нанести непоправимый вред. Серьезное поражение глаз.
Симптомы/последствия при проглатывании	: Риск ожогов во рту, горле и желудке. Попадание внутрь может вызывать тошноту, рвоту и понос. Ожоги.
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

WINKEL ENDÜSTRİ ÜRÜNLERİ SANAYİ VE TİCARET A.Ş.

Bağlar Mahallesi, 2. Sokak No:12 Bağcılar - İSTANBUL | +90 (212) 465 38 00 | info@winkel.com.tr | www.winkel.com.tr