



WINKEL PRO BLACK 4W80 SUPER GLUE

Технический паспорт

Дата выпуска: 07/11/2022

Версия: 1.0

ТДС №: 98

1. Описание продукта

Описание продукта	: WINKEL PRO BLACK 4W80 SUPER GLUE представляет собой черный цианоакрилатный клей средней вязкости, упрочненный каучуком. WINKEL PRO BLACK 4W80 SUPER GLUE демонстрирует превосходную прочность на отрыв и ударную вязкость и хорошо подходит для применений, связанных с вибрацией, термическим шоком, циклическим изменением температуры и высокой влажностью.
Вид продукта	: Смесь
Наименование материала	: WINKEL PRO BLACK 4W80 SUPER GLUE
Код изделия	: 20115
Использование вещества/смеси	: Клеи, герметики Связующее вещество
Вид продукта	: клеи

2. Характеристики

Характеристики	: СТОЙКОСТЬ К ВОЗДЕЙСТВИЮ ХИМИЧЕСКИХ РЕАГЕНТОВ И РАСТВОРИТЕЛЕЙ Цианоакрилаты Winkel демонстрируют превосходную химическую стойкость к большинству масел и растворителей, включая моторное масло, этилированный бензин, этанол, пропанол и фреон. Цианоакрилаты не устойчивы к долговременным высоким уровням влажности. ТИПИЧНОЕ СОПРОТИВЛЕНИЕ СРЕДЫ ТЕПЛОПРОЧНОСТЬ Цианоакрилатные клеи WINKEL PRO BLACK 4W80 SUPER GLUE подходят для использования при постоянных температурах до 105°C и кратковременных температурах до 125°C. При 105°C прочность склеивания составляет примерно 40% от прочности при 21°C. ТЕРМИЧЕСКОЕ СТАРЕНИЕ WINKEL PRO BLACK 4W80 SUPER GLUE Цианоакрилаты сохраняют более 90% своей прочности при нагревании до 100 °C в течение 90 дней, а затем испытываются при 21 °C. Нагревание склеивания до 120°C и последующее испытание при 21°C дает прочность склеивания примерно на 50% от начальной прочности. УДАЛЕНИЕ ОТВЕРЖДЕННОГО ЦИАНОАКРИЛАТА Отвержденный цианоакрилат можно удалить с большинства подложек и разобранных деталей с помощью разъединителя Winkel LA 68. Полностью удалить цианоакрилат с тканей невозможно.
----------------	--

3. Применение

- WINKEL PRO BLACK 4W80 SUPER GLUE специально разработан для обеспечения более гибкого соединения, чем стандартные цианоакрилаты.
- WINKEL PRO BLACK 4W80 SUPER GLUE может использоваться при постоянной температуре до 105°C и обладает кратковременной стойкостью к температуре до 125°C.
- WINKEL PRO BLACK 4W80 SUPER GLUE может использоваться для склеивания самых разных материалов, включая металлы, пластмассы, резину и т. д.
- WINKEL PRO BLACK 4W80 SUPER GLUE можно использовать на печатных платах для снятия натяжения компонентов.



WINKEL PRO BLACK 4W80 SUPER GLUE

Технический паспорт

Дата выпуска: 07/11/2022

Версия: 1.0

ТДС №: 98

4. Инструкции по применению

- СКОРОСТЬ ОТВЕРЖДЕНИЯ И КОНТАКТИРУЮЩИЙ МАТЕРИАЛ
- Скорость отверждения цианоакрилатов зависит от склеиваемых поверхностей.
- Кислотные поверхности, такие как бумага и кожа, будут иметь более длительное время отверждения, чем большинство пластиков и резины.
- Некоторые пластмассы с очень низкой поверхностной энергией, такие как полиэтилен, полипропилен и Teflon®, требуют использования грунтовки Winkel LA-77 (дополнительную информацию см. в TDS LA-77).
- СКОРОСТЬ ОТВЕРЖДЕНИЯ ПРОТИВ. УСЛОВИЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ
- Цианоакрилатные клеи требуют поверхностной влаги на наносимом основании, чтобы инициировать механизм отверждения.
- Скорость отверждения снижается в условиях низкой влажности.
- Низкие температуры также уменьшают скорость отверждения.
- Все показатели, относящиеся к скорости отверждения, получены при температуре 21°C.
- СКОРОСТЬ ОТВЕРЖДЕНИЯ И ВЕЛИЧИНА МОНТАЖНОГО ЗАЗОРА
- Цианоакрилаты Winkel дают наилучшие результаты на плотно прилегающих деталях.
- Продукт следует наносить очень тонким слоем, чтобы обеспечить быструю полимеризацию и прочное сцепление.
- Чрезмерные зазоры при соединении приведут к более медленной скорости отверждения.
- СКОРОСТЬ ОТВЕРЖДЕНИЯ И АКТИВАТОР
- Активаторы Winkel LA 11, LA 750 и LA 800 могут использоваться в сочетании с цианоакрилатами Winkel, когда необходимо ускорить отверждение.
- Скорость отверждения менее 2 секунд может быть достигнута с большинством цианоакрилатов Winkel.
- Однако использование ускорителя может снизить прочность сцепления до 30%.
- Winkel рекомендует тестирование на деталях для оценки эффективности.
- ИНСТРУКЦИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ
- Очень высокая скорость склеивания, поэтому перед склеиванием убедитесь, что детали правильно выровнены.
- При наличии зазоров или пористых поверхностей могут потребоваться активаторы Winkel.
- Для некоторых пластмасс может потребоваться грунтовка Winkel LA 77 Primer.
- Убедитесь, что детали очищены, высушены и не содержат следов масла и смазки.
- Продукт обычно наносится вручную из бутылки.
- Нанесите умеренно на одну поверхность и плотно прижмите детали друг к другу, пока не будет достигнута транспортная прочность.
- Следует использовать как можно меньше цианоакрилата – чрезмерное нанесение приведет к медленной скорости отверждения и снижению прочности сцепления.
- Пожалуйста, свяжитесь с представителем Winkel для получения дополнительных рекомендаций по дозировке растворов.

5. Технические характеристики

Агрегатное состояние	: Жидкое
Химическая основа	: Модифицированный этил.
Внешний вид	: Вязкий. вязкая жидкость.
Цвет	: Черный
Запах	: Едкий
Полное время отверждения	: 24 ч



WINKEL PRO BLACK 4W80 SUPER GLUE

Технический паспорт

Дата выпуска: 07/11/2022

Версия: 1.0

ТДС №: 98

Предел прочности (ДИН 53504)	: 21 Н/мм ²
Плотность	: 1,1
Вязкость, динамическая	: ≥ 600 (300 – 1000) сП Brookfield LVF, шпindelь 3, 30 об/мин
Вязкость, кинематическая	: ≈ 575 мм ² /с
Точка кипения	: 214 °C при 100,3 кПа
Температура вспышки	: > 85 °C
Время фиксации	: 5 - 50 секунд
Максимальное заполнение пробела	: 0,20 мм
Диапазон температур (°C)	: -50 - +125 Прерывистый
типичная производительность отверждения	: Сталь/сталь (обезжиренная) <50 секунд АБС/АБС <30 секунд Резина/резина <20 секунд
РАЗВИТИЕ СИЛЫ	: Через 2 минуты на стали: ~50% окончательной прочности

6. Упаковка

Бутылка 20г, 50г, 500г	Упаковка
Трубка 10 кг, 20 кг	Упаковка

7. Срок годности и хранение

Условия хранения	: Температура хранения 2-8°C. Беречь от солнечных лучей. Хранить в хорошо вентилируемом месте. Хранить в прохладном месте. Хранить под замком. Держать крышку контейнера плотно закрытой.
Место хранения	: Хранить в прохладном, защищенном от света месте. Охлаждение до 5°C обеспечивает оптимальную стабильность при хранении. Доступен оптом для использования с системами дозирования.
Температура хранения	: -50 – 105 °C Непрерывный

Бутылка 20г, 50г, 500г	6 месяцев
Трубка 10 кг, 20 кг	6 месяцев

8. Здоровье и безопасность

Вредные физико-химические, для здоровья человека и окружающей среды эффекты	: Наносит вред при контакте с кожей. Может вызывать раздражение дыхательных путей. Вызывает раздражение кожи. Может вызывать аллергическую кожную реакцию. Вызывает серьезное раздражение глаз. При вдыхании может вызывать аллергические или астматические симптомы или затруднение дыхания. Вредно для водных организмов
Меры первой помощи – общие сведения	: В случае воздействия или беспокойности: обратиться к врачу. 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.



WINKEL PRO BLACK 4W80 SUPER GLUE

Технический паспорт

Дата выпуска: 07/11/2022

Версия: 1.0

ТДС №: 98

Первая помощь при попадании в глаза	: Если веко закрыто, не открывайте его силой. Накройте влажной салфеткой, смоченной в теплой воде. Немедленно обратитесь за медицинской помощью, если твердые частицы отвержденного цианоакрилата попадут за глаза, что может привести к абразивному повреждению. Пораженный глаз следует прикрыть влажной повязкой до завершения процесса выделения, обычно это 1-3 дня. Если раздражение глаз сохраняется, обратитесь к специалисту. 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 затруднение дыхания, стеснение в груди, раздражение в горле и кашель. Может вызывать раздражение дыхательных путей.
Симптомы/последствия при попадании на кожу	: Эритема. Цианоакрилаты склеивают кожу за считанные секунды. В случае сильных утечек: возможны поверхностные ожоги. Раздражение. Может вызывать аллергическую кожную реакцию.
Симптомы/последствия при попадании в глаза	: Вызывает раздражение глаз. покраснение, зуд, слезы. Цианоакрилаты склеивают веки за считанные секунды. Раздражение глаз.
Симптомы/последствия при проглатывании	: Вызывает раздражение рта и горла. Продукт немедленно полимеризуется во рту, что делает его практически невозможным для проглатывания, но будьте осторожны с возможной опасностью удушья.
Другая медицинская консультация или лечение	: Симптоматическое лечение.
Защита рук	: Защитные перчатки
Защита глаз	: Защитные очки
Защита кожи и тела	: Не носите защитную одежду на основе целлюлозы (например, из хлопка, вискозы, льна, вискозы).
Защита органов дыхания	: Имейте наготове автономный дыхательный аппарат для использования в экстренных случаях

9. Замечания

Замечания	: ГЛАВНАЯ ИНФОРМАЦИЯ Для безопасного использования этого продукта обратитесь к Листу данных о безопасности. 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



WINKEL PRO BLACK 4W80 SUPER GLUE

Технический паспорт

Дата выпуска: 07/11/2022

Версия: 1.0

ТДС №: 98

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