



WINKEL PRO 4W54 SUPER GEL

Дата выпуска: 07/11/2022

Версия: 1.0

ТДС №: 96

1. Описание продукта

Описание продукта	: WINKEL PRO 4W54 SUPER GEL Instant Superglue — быстро отверждающийся клей на основе этилцианоакрилата очень высокой вязкости. Усовершенствованная формула геля демонстрирует большую нечувствительность к поверхности, что позволяет быстрее склеивать все основания и улучшать характеристики склеивания на древесине, картоне и металлах. Усовершенствованная формула геля CS-GEL демонстрирует улучшенные тиксотропные свойства и однородный внешний вид.
Вид продукта	: Смесь
Наименование материала	: WINKEL PRO 4W54 SUPER GEL
Код изделия	: 20200
Использование вещества/смеси	: Клеи, связующие вещества

2. Характеристики

Характеристики	: Активаторы WINKEL PRO 4W54 SUPER GEL могут использоваться в сочетании с цианоакрилатами Winkel, когда необходимо ускорить процесс отверждения. Скорость отверждения менее 2 секунд может быть достигнута с большинством цианоакрилатов Winkel. Использование активатора может снизить конечную прочность сцепления до 30% - Winkel рекомендует проводить испытания на деталях, чтобы оценить эффект. Цианоакрилаты Winkel демонстрируют превосходную химическую стойкость к большинству масел и растворителей, включая моторное масло, этилированный бензин, этанол, пропанол и фреон. WINKEL PRO 4W54 SUPER GEL не устойчиво к высоким уровням влажности или влажности с течением времени. При 80°C прочность связи составляет примерно 70% от прочности при 21°C. Цианоакрилатные клеи Winkel подходят для использования при температурах до 80°C. Прочность сцепления при 100°C составляет приблизительно 50% от полной прочности при 21°C. Этилцианоакрилаты Winkel сохраняют более 90% своей прочности при нагревании до 80°C в течение 90 дней, а затем тестируются при 21°C. Отвержденный цианоакрилат можно удалить с большинства подложек и разобранных деталей с помощью разъединителя Winkel LA 68. Полностью удалить цианоакрилат с тканей невозможно. НАРАБОТКА ПРОЧНОСТИ: Через 2 минуты на стали: ~50% от окончательной прочности
----------------	--

3. Применение

- CS-GEL также подходит для использования на вертикальных и потолочных поверхностях, поскольку он не капает и не оседает.
- CS-GEL специально разработан для высокопрочного универсального склеивания большинства металлов, дерева, картона, пластика, резины, кожи, тканей и других распространенных материалов.
- Состав GEL подходит для склеивания плохо сопрягаемых компонентов и для пористых подложек, таких как фарфор и другая керамика.



WINKEL PRO 4W54 SUPER GEL

Дата выпуска: 07/11/2022

Версия: 1.0

ТДС №: 96

4. Инструкции по применению

- Скорость отверждения цианоакрилатов зависит от склеиваемых поверхностей.
- Кислотные поверхности, такие как бумага и кожа, имеют более длительное время отверждения, чем большинство пластмасс и резины.
- Цианоакрилатные клеи требуют поверхностной влаги на наносимом основании, чтобы инициировать механизм отверждения.
- Скорость отверждения снижается в условиях низкой влажности.
- Все показатели, относящиеся к скорости отверждения, получены при температуре 21°C.
- Цианоакрилаты Winkler 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.
- Активаторы Winkler 4W60 могут использоваться в сочетании с цианоакрилатами Winkler, когда необходимо ускорить процесс отверждения.
- Скорость отверждения менее 2 секунд может быть достигнута с большинством цианоакрилатов Winkler.
- Использование активатора может снизить конечную прочность сцепления до 30% - Winkler рекомендует проводить испытания на деталях, чтобы оценить эффект.
- Очень высокая скорость склеивания, поэтому перед склеиванием убедитесь, что детали правильно выровнены.
- Для некоторых пластмасс может потребоваться грунтовка Winkler LA 77 Primer.
- При наличии зазоров или пористых поверхностей могут потребоваться активаторы Winkler.
- Убедитесь, что детали чистые, сухие, без масла и смазки.
- 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.
- Продукт в тубиках обычно наносится вручную из тубика.
- Пожалуйста, свяжитесь с представителем Winkler для получения дополнительных рекомендаций по дозировке растворов.

5. Технические характеристики

Агрегатное состояние	: Жидкое
Внешний вид	: ясный.
Цвет	: Бесцветный
Запах	: Едкий
Вязкость, динамическая	: 50000 – 90000 сП
Точка кипения	: 214 °C
Температура вспышки	: > 85 °C
Химический тип	: этил, удельный вес: 1,10, предел прочности при растяжении: 21 Н/мм ² , время фиксации: 3–60 секунд, полное отверждение при 20°C: 24 часа, макс.
ТИПИЧНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ОТВЕРЖДЕНИЯ	: СУБСТРАТ; Мягкая сталь (обезжиренная), АБС, ПВХ, картон, бунакаучук, дерево (бальза); 15-30, 10-15, 15-30, 25-35, 3, 3 соответственно

6. Упаковка

Картридж 300 мл	Упаковка
Трубка 3 г, 4,5 г, 20 г	Упаковка



WINKEL PRO 4W54 SUPER GEL

Дата выпуска: 07/11/2022

Версия: 1.0

ТДС №: 96

7. Срок годности и хранение

Условия хранения	: Хранить в хорошо вентилируемом месте. Хранить в прохладном месте. Хранить под замком. Держать крышку контейнера плотно закрытой.
Температура хранения	: 5 °C

Картридж 300 мл	
Трубка 3 г, 4,5 г, 20 г	12 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. Вызывает серьезное раздражение глаз. Вредно для водных организмов
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. В случае раздражения кожи: 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.
Симптомы/последствия при попадании на кожу	: Раздражение.
Симптомы/последствия при попадании в глаза	: Раздражение глаз.
Другая медицинская консультация или лечение	: Симптоматическое лечение.
Защита рук	: Защитные перчатки
Защита глаз	: Защитные очки
Защита кожи и тела	: Носить соответствующую защитную одежду
Защита органов дыхания	: В случае недостаточной вентиляции носить соответствующий прибор защиты органов дыхания

9. Замечания

Замечания	: Для безопасного обращения с этим продуктом см. Паспорт безопасности материала. 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



WINKEL PRO 4W54 SUPER GEL

Дата выпуска: 07/11/2022

Версия: 1.0

ТДС №: 96

11. Образ

Отсутствие доступной информации

Технический паспорт, ТДС

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