



Цианоакрилатные клеи

WEICON Contact представляют собой не содержащие растворитель, холоднозастывающие однокомпонентные клеи, которые полимизируется под воздействием влажности воздуха и давления (прижатия).

В течение секунд они соединяют между собой и друг с другом самые разнообразные материалы, такие как:

- металл
- пластмасса
- стекло
- керамика
- дерево
- кожа
- природный и искусственный каучук (резина)

При склеивании цианоакрилатными клеями WEICON Contact поверхности не изменяются в отличии, например, от сварки или пайки. В материалах не возникают напряжения. Поэтому часто можно просто и быстро изготовить различные конструкции. Отпадает потребность в дополнительных средствах крепления.

Отсюда вытекают самые разнообразные преимущества:

- существенная экономия времени и, спеловательно, затрат
- сразу же возможна последующая обработка склеенных деталей
- высокая прочность вплоть до поломки материала (см. таблицу значений предела прочности при растяжении и сдвиге,)
- чистые и привлекательные на вид соединения

Цианоакрилатные клеи WEICON Contact затвердевают до высокой прочности, могут выдерживать температуры от -50 °C до +140 °C (от -58 до +284 °F) и устойчивы к воздействию многих химических реагентов. Зачастую затвердевшее соединение получается прочнее материала склеиваемых деталей (поломка материала*). На выбор имеется широкий ассортимент типов клеев для самых разнообразных случаев применения. Составы различаются между собой по химическому составу и вязкости.

Химическая основа — этиловый эфир

Благодаря размеру молекул и обусловленному этим большому расстоянию между точками закрепления достигается высокая эластичность клеевого соединения. Поэтому предпочтительными областями применения являются клеевые соединения пластмасс и резины.

Химическая основа — алкоксиэтил

При использовании клеев на данной основе благодаря схожей молекулярной структуре получаются гибкие затвердевшие соединения. Особое отличие заключается в отсутствии запаха и, следовательно, в удобном для пользователя применении, особенно при серийном производстве.

В отвердевшем состоянии клеевые соединения меньше подвержены воздействию влаги и могут использоваться там, где побелевшие «выцветшие» клеевые швы нежелательны из-за своей непривлекательности.

Химическая основа — метиловый эфир

Из-за мелкой молекулярной структуры и близко расположенных друг к другу точек закрепления такие клеи при отверждении менее эластичные. Благодаря этому они широко применяются прежде всего при склеивании металлов.

На следующих страницах приведена техническая информация о продуктах, таблица выбора типа материалов и базовая информация по теме цианоакрилатных клеев.

Кроме того, постоянное совершенствование и адаптация κ новейшим запросам практики и окружающей среды гарантируют неизменно высокий стандарт качества.

Клеевые соединения пластмасс с использованием цианоакрилатных клеев

Наиболее часто используемые в промышленности термопласты, такие как полистирол, бутадиенстирол, стиролакрилонитрил, полиметилметакрилат, поликарбонат и поливинилхлорид, а также полиамид, хорошо склеиваются с помощью клеев WEICON Contact соответствующего типа. В таких пластмассах как полиэтилен, полипропилен, полиацеталь, политетрафторэтилен и прочие фтористые углеводороды с поверхностями, не сцепляющимися с клеем по естественным условиям, наблюдается недостаточное смачивание и закрепление клея в структуре поверхности. Только специальная обработка таких материалов с помощью праймера WEICON Contact активирует поверхности и позволяет выполнить

Термореактивные пластмассы, такие как меламиноформальдегидная, карбамидоформальдегидная смолы, эпоксидные и полиэфирные смолы, хорошо склеиваются с помощью цианакрилатных клеев WEICON, а фенолформальдегидные смолы склеиваются только условно. Для каждого типа пластмасс получается соединение конкретной прочности, поэтому обязательно следует произвести предварительные тесты склеивания.





Цианоакрилатные клеи Contact

Праймер для полиолефинов

Многие пластмассы нельзя склеить без предварительной обработки совсем, либо только при определенных условиях. При обработке таких пластмасс праймером WEICON Contact структура поверхности изменяется. Благодаря этому можно соединить трудно склеиваемые пластмассы, например, полиэтилен (ПЭ) и полипропилен (ПП) из группы полиолефинов. Также после обработки праймером WEICON Contact можно склеить современные термопластичные эластомеры (ТПЭ), ПТФЭ и сходные с ним пластмассы, а также силиконы.





Активатор Contact

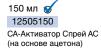
Активатор ускоряет отверждение цианоакрилатных клеев WEICON Contact. При нанесении на очищенные поверхности, например, на дерево, пенопласт и т. д., и на все поверхности, обработанные химическим способом, например, на гальванически оцинкованный металл, быстродействие активатора составляет около одной минуты.

На невпитывающих поверхностях активатор действует примерно до 12 часов.

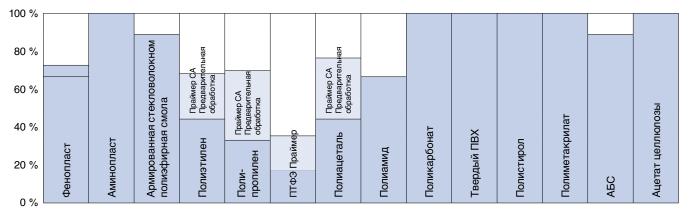
Использование активатора имеет смысл в следующих случаях:

- высоковязкие типы WEICON Contact
- большая толщина слоя
- впитывающие и пористые поверхности
- пассивные материалы (щелочные поверхности, например, оцинкованные металлические детали)
- неблагоприятные окружающие условия (низкие температуры, слишком низкая влажность воздуха < 30 %)

150 мл 🎸 12500150 СА-Активатор Спрей



Среднее значение прочности на сдвиг(DIN 53283) / ASTM D 1002:



Образец для испытаний согласно DIN 53281: 100 x 25 x 1,5 мм Клей: WEICON Контактный клей VA 8406 Перекрытие: 12 мм

Предварительная обработка:

поверхность очищена очистителем поверхностей WEICON

и сделана шероховатой нормальные климатические условия согласно DIN 50014 Склеивание

+23 °C (+73 °F) и отн. влажность воздуха 50 % Скорость контроля





Общая информация

Использование

- Условием безупречного склеивания является чистая и сухая поверхность (например, очищенная и обезжиренная с помощью очистителя поверхности WEICON).
- Гладкие поверхности необходимо подвергнуть механическому шерохованию.
- Цианоакрилатный клей WEICON Contact наносится только на одну из склеиваемых поверхностей.
- Толщина слоя клея должна быть в диапазоне от мин. 0,05 мм до макс. 0,2 мм, в противном случае полное отверждение не гарантируется.
- При склеивании больших поверхностей цианоакрилатный клей WEICON Contact следует нанести точечно во избежании внутренних напряжений.
- Цианоакрилатные клеи WEICON Contact очень эффективны.
 Одной капли достаточно для склеивания поверхности
- площадью примерно 3-5 см.
 - Детали необходимо склеивать при относительной влажности воздуха от 40 % до 80 %. При влажности воздуха меньше 40 % отверждение сильно замедляется или вообще прекращается. При влажности воздуха выше 80 % или в присутствии сильно щелочных субстратов (например, стекол) существует опасность мгновенного отвердевания. В таких случаях некоторые материалы характеризуются снижением прочности на 10–15 % за счет возникновения напряжения в слое клея.
- Поверхности, реагирующие как основания (величина pH > 7), ускоряют полное отверждение, поверхности реагирующие как кислоты (величина pH < 7), замедляют его и в крайнем случае могут полностью остановить полимеризацию клея.

Физиологические свойства / охрана труда

Цианоакрилатные клеи WEICON совершенно неопасны с физиологической точки зрения. В связи с запахом клея целесообразно позаботиться о достаточном проветривании помещения. Пары, выделяемые цианакрилатными клеями могут вызвать раздражение слизистых оболочек и глаз. Поэтому следует избегать контакта с кожей и глазами (носить перчатки и защитные очки!). Защитная пена для рук WEICON также предохраняет кожу от раздражения.

Хранение

Цианоакрилатные клеи WEICON можно хранить при комнатной температуре (от +18 °C / +64 °F до +25 °C / +77 °F) в сухом и по возможности темном месте как минимум девять месяцев, а при температуре примерно ок.+5 °C (+41 °F) срок хранения увеличивается до двенадцати месяцев.





Цианоакрилатные клеи Contact

Таблица выбора типа материала

| | VA 20 | VA 8312 | VA 8406 | VA 100 | VA 110 | VA 1401 | VA 300 | VA 1500 | Г ель | VA 5000 THIX | VA 2500 HT | VA 30 Black | VA 250 Black | VA 1408 | VA 1460 | VA 1403 | VM 20 | VM 120 | VM 2000 |
|-----------------|-------|---------|---------|--------|--------|---------|--------|---------|--------------|--------------|------------|-------------|--------------|---------|---------|---------|-------|--------|---------|
| Металл | + | + | + | ++ | + | ++ | + | + | + | + | + | + | + | + | + | + | ++ | ++ | ++ |
| Пластмасса* | ++ | ++ | ++ | ++ | ++ | ++ | ++ | ++ | + | + | ++ | ++ | ++ | ++ | ++ | ++ | + | + | + |
| Резина | ++ | ++ | ++ | ++ | ++ | ++ | + | ++ | + | + | ++ | ++ | ++ | ++ | ++ | + | + | + | + |
| Эластомеры ЭПДМ | + | + | ++ | + | + | ++ | + | + | | + | + | + | + | + | + | + | | | |
| Дерево | + | | | + | + | + | ++ | + | + | + | + | + | + | + | | ++ | | | |
| Дерево бальза | | + | + | + | + | + | + | + | ++ | + | + | + | + | + | | ++ | | | |
| Стекло/керамика | + | | + | ++ | + | ++ | ++ | + | ++ | + | + | + | + | ++ | + | + | | | |
| Кожа | | + | | ++ | + | ++ | ++ | ++ | ++ | + | + | + | + | + | + | ++ | | | |

пригодно (+) пригодно в первую очередь (++)





VA 20

Цианоакрилатный клей для резины и пластмасс, низкая вязкость, очень быстрое отверждение, сертификат ISEGA

WEICON Контактный клей VA 20 пригоден для склеивания резины и пластмасс и для получения соединения металл/пластмасса с точной посадкой.

Контактный клей VA 20 можно использовать во многих областях промышленности.



12 г 🧭







Свидетельство о пригодности использования в качестве клея в технологии производства пищевых продуктов.

VA 8406

Цианоакрилатный клей для резины и пластмасс, низкая вязкость, очень быстрое отверждение

WEICON Контактный клей VA 8406 пригоден для быстрой фиксации и склеивания различных резиновых материалов, таких как сплошная или пенистая резина, пластмасс и эластомеров ЭПДМ, когда требуется быстрая фиксация.

В сочетании с праймером WEICON СА клей VA 8406 пригоден для склеивания полиолефинов (полиэтилена ПЭ, полипропилена ПП), а также ПТФЭ и силиконов.

| 12 г 🎷 | 20 г 🎻 | 30 г 🇹 |
|----------|----------|----------|
| 12204012 | 12204020 | 12204030 |
| | | |
| 60 г 🇹 | 500 г 🎸 | |
| 12204060 | 12204500 | |



.0

VA 100

Цианоакрилатный клей для резины и пластмасс, средняя вязкость, более долгое отверждение

WEICON Контактный клей VA 100 — это универсальное средство для склеивания металлов, пластмасс и резины как между собой, так и друг с другом. VA 100 идеально подходит для работ «Сделай сам», но также может использоваться и во многих областях промышленности.

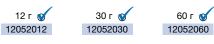
| 3 г 🎷 | 12 г 🎷 | 30 г 🎸 |
|---------------|----------|----------|
| 12050001 | 12050012 | 12050030 |
| 60 r √ | 500 r 🕥 | |



VA 110

Цианоакрилатный клей для специальных случаев применения, средняя вязкость, длительное отверждение

Weicon VA 110 — это цианоакрилатный клей, имеющий допуск NSF, который можно использовать для склеивания резины и пластмассы в таких областях, требующих осторожного обращения, как производство продуктов питания и системы питьевой воды, фармацевтическая промышленность или изготовление игрушек.







"Свидетельство о безопасности продукта при его непосредственном использования в пищевой сфере согласно NSF/ANSI (NSF, National Sanitation Foundation — Национальный фонд санитарной защиты, ANSI, American National Standards Institute — Американский национальный институт стандартов) (стандарт 61)



Цианоакрилатные клеи Contact

VA 8312

Цианоакрилатный клей для резины и пластмасс, низкая вязкость, очень быстрое отверждение, сертификат ISEGA

WEICON Контактный клей VA 8312 пригоден для склеивания различных резиновых материалов, таких как сплошная или пенистая резина, пластмасс и эластомеров ЭПДМ. В сочетании с праймером WEICON CA клей VA 8312 пригоден для склеивания полиолефинов (полиэтилена ПЭ, полипропилена ПП).

В сочетании с наполнителем WEICON Контактный Наполнитель* клей WEICON VA 8312 пригоден для мгновенного склеивания и заполнения трещин, зазоров, отверстий и неровностей.



20 r 🕥 12200020



60 г **©** 12200060

500 г **ў**

Свидетельство о пригодности использования в качестве клея в технологии производства пищевых продуктов



| ларактеристики | VA 20 | VA 8406 | VA 100 | VA 110 | VA 8312 | |
|--|---|---|---|---|--|--|
| Тип эфира | этил | этил | этил | этил | этил | |
| Свойства | бесцветная, прозрачная жидкость | бесцветная, прозрачная жидкость | бесцветная, прозрачная жидкость | бесцветная, прозрачная жидкость | бесцветная, прозрачная жидкость | |
| Вязкость при +20 °C (+68 ° <i>F</i>) по Брукфильду | < 20 M∏a·s | 20 - 50 MΠa·s | 20 - 50 МПа·s 60 - 120 МПа·s | | 20 - 40 MΠa·s | |
| Макс. зазор | 0,1 мм 0,1 мм | | 0,15 мм | 0,15 мм | 0,1 мм | |
| Начальное сцепление на алюминии | 30 - 60 c | 2 - 10 c | 30 - 60 c | 20 - 50 c | 30 - 60 c | |
| Начальное сцепление на резине NBR | 2 - 15 c | < 5 c | 5 - 20 c | 3 - 15 c | 2 - 10 c | |
| Начальное сцепление на твердом ПВХ | 5 - 60 c | 2 - 10 c | 10 - 60 c | 10 - 50 c | 5 - 30 c | |
| Конечная прочность через | 24 ч | 24 ч | 24 ч | 24 ч | 24 ч | |
| Устойчивость к температурам | от -50 примерно до +80 °C (от -58 примерно до +176 °F) (кратковременно до +100 °C / +212 °F) Температура размягчения +150 °C (+302 °F) | от -50 примерно до +80 °C (от -58 примерно до +176 °F) (кратковременно до +100 °C / +212 °F) Температура размягчения +150 °C (+302 °F) | от -50 примерно до +80 °C (от -58 примерно до +176 °F) (кратковременно до +100 °C / +212 °F) Температура размятчения +150 °C (+302 °F) | от -30 (-22 °F) примерно до +80 °C (+176 °F) Температура размягчения +160 °C (+320 °F) | от -50 примерно до +80 °C (от -58 примерно до +176 °F) (кратковременно до +100 °C / +212 °F) Температура размягчения +150 °C (+302 °F) | |



VA 1401

12054060

Цианоакрилатный клей для резины и пластмасс, средняя вязкость, быстрое отверждение

WEICON Контактный клей VA 1401 показал хорошее отверждение на ткани, бумаге, картоне, а также на пористой резине и крупнопористых эластомерах. Это универсальное средство для склеивания металлов, пластмасс и резины как между собой, так и друг с другом.

| - 117 | . , | |
|----------|----------|----------|
| 12 г 🇹 | 20 г 😿 | 30 г 🎸 |
| 12054012 | 12054020 | 12054030 |
| 60 г 🎸 | 500 г 🎸 | |

12054500

VA 300

12100500

Цианоакрилатный клей для резины и пластмасс, высокая вязкость, длительное отверждение

WEICON Контактный клей VA 300 особенно пригоден для впитывающих и пористых материалов, таких как дерево, пробка, кожа и керамика.

WEICON Контактный клей VA 300 также пригоден для склеивания металлов, пластмасс и резины как между собой, так и друг с другом.

| 12 г 🎸 | 30 г 🎸 | 60 г 🎸 |
|----------|----------|----------|
| 12100012 | 12100030 | 12100060 |
| 500 r 💉 | | |





VA 5000 THIX

Цианоакрилатный клей для резины и пластмасс, высокая вязкость (тиксотропный), медленное отверждение

Для впитывающих и пористых материалов с целью склеивания металла, пластмассы и резины, в том числе и на вертикальных поверхностях.

| 30 г 🎷 | 60 г 🇹 | 500 г 🎷 |
|----------|----------|----------|
| 12551030 | 12551060 | 12551500 |





Цианоакрилатные клеи Contact

VA 1500

Цианоакрилатный клей для резины и пластмасс, высокая вязкость, медленное отверждение

WEICON Контактный клей VA 1500 пригоден для склеивания резины и пластмасс и может использоваться на впитывающих и пористых материалах, таких как дерево, пробка, кожа и керамика. VA 1500 можно использовать во многих областях промышленности.





60 г **У**





Контактный гель

Цианоакрилатный клей для специальных случаев применения, тиксотропный (пастообразный), очень медленное отверждение = коррекция положения

WEICON Контактный гель — это пастообразный материал (с высокой тиксотропностью; 60 000—90 000 мПа·с), который затвердевает очень медленно. Время отвердевания можно сократить путем использования спрея-активатора WEICON.

WEICON Контактный гель пригоден для использования на пористых поверхностях, его можно использовать также на вертикальных поверхностях. Корректировать положение деталей можно даже после их соединения.

WEICON Контактный гель пригоден для склеивания самых разнообразных материалов. WEICON Контактный гель можно использовать как в хобби для изготовления моделей, так и в различных областях промышленности.



30 г **ў** 12500130



| VA 1401 | | VA 300 | VA 1500 | VA 5000 THIX | Контактный гель |
|---|--|---|---|--|---|
| Тип эфира | этил | этил | этил | этил | этил |
| Свойства | бесцветная, прозрачная жидкость | | | бесцветная, прозрачная жидкость | бесцветная, прозрачная жидкость |
| Вязкость при +20 °C (+68 °F) по Брукфильду | 100 - 150 MΠa·s | 200 - 300 МПа·s 1.000 - 1.500 МПа·s | | ок. 25.000 МПа⋅ѕ | 60.000 - 90.000 МПа·s |
| Макс. зазор | 0,15 мм | 0,15 мм | 0,2 мм | 0,2 мм | 0,2 мм |
| Начальное сцепление на алюминии | 2 - 10 c | 60 - 90 c | 90 - 120 c | 30 - 70 c | 90 - 120 c |
| Начальное сцепление на резине NBR | < 5 c | 2 - 10 c | 5 - 30 c | 5 - 10 c | 20 - 30 c |
| Начальное сцепление на твердом ПВХ | 2 - 10 c | 10 - 60 c | 10 - 120 c | 25 - 50 c | 40 - 80 c |
| Конечная прочность через | 24 ч | 24 ч | 24 ч | 24 ч | 24 ч |
| Устойчивость к температурам | от -50 примерно до +120 °С (от -58 примерно до +248 °F) (кратковременно до +150 °C / +302 °F) Температура размягчения +170 °С (+338 °F) | от -50 примерно до +80 °C (от -58 примерно до +176 °F) (кратковременно до +100 °C / +212 °F) Температура размягчения +150 °C (+302 °F) | от -50 примерно до +80 °C (от -58 примерно до +176 °F) (кратковременно до +100 °C / +212 °F) Температура размягчения +150 °C (+302 °F) | от -50 примерно до +90 °C (от -58 примерно до +194 °F) | от -50 примерно до +80 °C (от -58 примерно до +176 °F) Температура размягчения +150 °C (+302 °F) |



VA 30 Black

Цианоакрилатный клей для специальных случаев применения, с резиновым наполнителем, устойчивый к воздействию высоких температур Средняя вязкость, медленное отверждение, отвердевает с сохранением эластичности, высокая ударная

прочность и сопротивление к отслаиванию

Благодаря отверждению с сохранением эластичности WEICON Контактный клей VA 30 черный особенно пригоден для использования в переменных климатических условиях. Он нечувствителен к длительному воздействию влаги. VA 30 черный идеально подходит для склеивания различных резиновых материалов, таких как сплошная или пенистая резина, пластмасс, а также для создания

WEICON Контактный клей VA 30 черный можно использовать в самых разнообразных областях промышленности.

12 r **3**0 r **6**0 r **6**12603012 12603030 12603060

соединений металл/пластмасса.

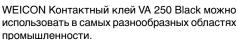


VA 250 Black Цианоакрилатный клей ,

Цианоакрилатный клей для специальных случаев применения, с резиновым наполнителем, устойчивый к воздействию высоких температур высокая вязкость, медленное отверждение, отвердевает с сохранением эластичности, высокая ударная прочность и сопротивление к отслаиванию

Благодаря отверждению с сохранением эластичности WEICON Контактный клей VA 250 Black (черный) особенно пригоден для использования в переменных климатических условиях. Он нечувствителен к длительному воздействию влаги.

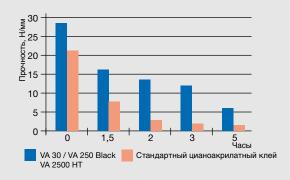
VA 250 Black лучше всего подходит для склеивания различных резиновых материалов, таких как сплошная или пенистая резина, пластмасс, а также для создания соединений металл/пластмасса.

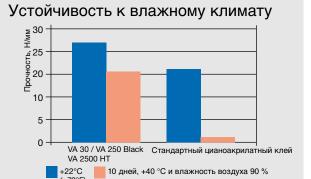


12 r **3**0 r **6**0 r **5**00 r **1**2600012 12600030 12600060 12600500



Кратковременное старение при +140 °C (+284 °F)







Цианоакрилатные клеи Contact

VA 2500 HT

Цианоакрилатный клей для специальных случаев применения, устойчивый к воздействию высоких температур, высокая вязкость, медленное отверждение, отвердевает с сохранением эластичности, высокая ударная прочность и сопротивление к отслаиванию

Благодаря отверждению с сохранением эластичности WEICON Контактный клей VA 2500 HT особенно пригоден для использования в переменных климатических условиях. Он нечувствителен к длительному воздействию влаги.

Контактный клей VA 2500 HT пригоден для склеивания самых различных резиновых материалов и пластмасс, а также для создания соединений металл/пластмасса. VA 2500 HT можно использовать в самых разнообразных областях промышленности.

12 r **3**0 r **6**0 r **1**2550012 12550030 12550060

500 г **©** 12550500





| | VA 30 Black | VA 250 Black | VA 2500 HT |
|---|--|--|--|
| Тип эфира | Этиловый эфир | этил | этил |
| Свойства | черный | черный | непрозрачный |
| Вязкость при +20 °C (+68 °F) по Брукфильду | 250 - 300 M∏a⋅s | 2.000 - 3.000 MΠa·s | 2.000 - 3.000 MΠa·s |
| Макс.зазор | 0,2 мм | 0,2 мм | 0,2 мм |
| Начальное сцепление на алюминии | 5 - 10 c | 90 - 120 c | 40 - 80 c |
| Начальное сцепление на резине NBR | 5 - 10 c | 20 - 40 c | 25 - 60 c |
| Начальное сцепление на твердом ПВХ | 30 - 120 c | 40 - 80 c | 25 - 100 c |
| Конечная прочность через | 24 Կ | 24 ч | 24 ч |
| Устойчивость к температурам | от -55 до +140°C (от -67 до +284°F) Температура размягчения +160°C (+320°F) | от -55 до +140 °C (от -67 до +284 °F) Температура размягчения +160 °C (+320 °F) | от -55 до +140 °C (от -67 до +284 °F) Температура размягчения +160 °C (+320 °F) |



VA 1408

Цианоакрилатный клей для специальных случаев применения, низкая вязкость, очень быстрое отверждение, без запаха и образования белого налета вокруг шва

В отвержденном состоянии слабо подвержен влиянию влажности. WEICON Контактный клей VA 1408 пригоден для получения чистого и привлекательного на вид клеевого соединения самых разнообразных материалов.

30 г **ў** 12253030 60 г **©** 12253060

500 г **ў** 12253500





VA 1460

Цианоакрилатный клей для специальных случаев применения, средняя вязкость, длительное отверждение, без запаха и образования белого налета вокруг шва

В отвержденном состоянии слабо подвержен влиянию влажности. WEICON Контактный клей VA 1460 пригоден для склеивания самых разнообразных материалов.

WEICON Контактный клей VA 1460 можно использовать во многих областях промышленности.

30 r 60 r 500 r 500 r 500 r 7 12250030 12250060 12250500



| характеристики | VA 1403 | VA 1408 | VA 1460 | | |
|---|---|---|---|--|--|
| Тип эфира | алкокси-группа | алкокси-группа | алкокси-группа | | |
| Свойства | бесцветная, прозрачная жидкость | бесцветная, прозрачная жидкость | бесцветная, прозрачная жидкость | | |
| Вязкость при +20 °C (+68 °F) по Брукфильду | 1.100 - 1.800 MΠa·s | 120 - 200 MΠa·s | | | |
| Макс.зазор | 0,2 мм | 0,1 мм | 0,15 мм | | |
| Начальное сцепление на алюминии | 90 - 120 c | 30 - 60 c | 30 - 60 c | | |
| Начальное сцепление на резине NBR | 5 - 30 c | 3 - 20 c | 10 - 60 c | | |
| Начальное сцепление на твердом ПВХ | 10 - 120 c | 10 - 30 c | 20 - 150 c | | |
| Конечная прочность через | 24 ч | 24 ч | 24 ч | | |
| Устойчивость к температурам | от -50 примерно до +80°C (<i>от -58 примерно до +176°F)</i> Температура размягчения +150°C (+302°F) | от -50 до +80 °C <i>(от -58</i> <i>до +176 °F)</i> Температура размягчения +150 °C <i>(+302 °F)</i> | от -50 примерно до +80 °C (от -58 примерно до +176 °F) Температура размягчения +150 °C (+302 °F) | | |



Цианоакрилатные клеи Contact

VA 1403

Цианоакрилатный клей для специальных случаев применения, высокая вязкость, длительное отверждение, без запаха и и образования белого налета вокруг шва

В отвержденном состоянии слабо подвержен влиянию влажности. WEICON Контактный клей VA 1403 пригоден для получения чистого и привлекательного на вид клеевого соединения самых разнообразных материалов.

WEICON Контактный клей VA 1403 можно использовать во многих областях промышленности.

30 r 60 r 500 r 500 r 12252030 12252060 12252500







VM 20

Цианоакрилатный клей для металлов, низкая вязкость, очень быстрое отверждение

WEICON Contact VM 20 пригоден для склеивания любых металлов, преимущественно для точного склеивания деталей при конвейерном производстве.

Контактный клей VM 20 можно использовать в металлообрабатывающей промышленности, в машиностроении и аппаратостроении, при изготовлении корпусов и во многих других областях.

30 r **⊚** 12300030

60 г **©** 12300060

500 г **ў** 12300500

VM 120

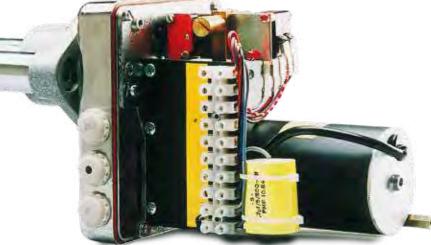
Цианоакрилатный клей для металлов, средняя вязкость, длительное отверждение = кратковременная коррекция положения

WEICON Контактный клей VM 120 пригоден для склеивания любых металлов.

WEICON Контактный клей VM 120 можно использовать в металлообрабатывающей промышленности, в машиностроении и аппаратостроении, при изготовлении корпусов и во многих других областях.

20 г **ў** 12350020 30 г 🕥 12350030 60 г **ў** 12350060









Цианоакрилатные клеи Contact

VM 2000

Цианоакрилатный клей для металлов, высокая вязкость, медленное отверждение = коррекция положения

WEICON Contact VM 2000 пригоден для склеивания любых металлов. Он может использоваться на впитывающих и пористых материалах.

Contact VM 2000 можно использовать в металлообрабатывающей промышленности, в машиностроении и аппаратостроении, при изготовлении корпусов и во многих других областях.

30 r **♥** 12400030

60 r **♂** 12400060

500 г **©** 12400500

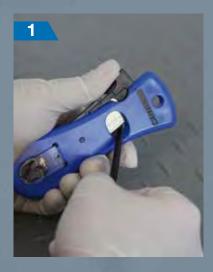






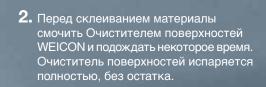
500 г, флакон

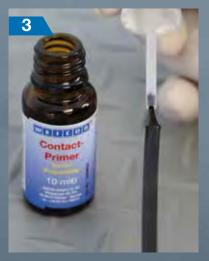
| ларактеристики | VM 20 | VM 120 | VM 2000 | | |
|---|--|--|--|--|--|
| Тип эфира | метил | метил | метил | | |
| Свойства | бесцветная, прозрачная жидкость | бесцветная, прозрачная жидкость | бесцветная, прозрачная жидкость | | |
| Вязкость при +20 °C (+68 °F) по Брукфильду | 20 - 40 MΠa·s | 100 - 130 MΠa·s | 700 - 2.000 MΠa·s | | |
| Макс.зазор | 0,1 мм | 0,15 мм | 0,2 мм | | |
| Начальное сцепление на алюминии | 50 - 70 c | 50 - 70 c | 70 - 90 c | | |
| Начальное сцепление на резине NBR | 10 - 60 c | 10 - 60 c | 10 - 90 c | | |
| Начальное сцепление на твердом ПВХ | 30 - 120 c | 30 - 120 c | 30 - 150 c | | |
| Конечная прочность через | 24 h | 24 h | 24 h | | |
| Устойчивость к температурам | от -50 примерно до +80 °C (от -58 примерно до +176 °F) (кратковременно до +100 °C / +212 °F) Температура размягчения +150 °C (+302 °F) | от -50 примерно до +80 °C (от -58 примерно до +176 °F) (кратковременно до +100 °C / +212 °F) Температура размягчения +150 °C (+302 °F) | от -50 примерно до +80 °C (от -58 примерно до +176 °F) (кратковременно до +100 °C / +212 °F) Температура размягчения +150 °C (+302 °F) | | |





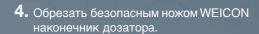


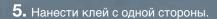




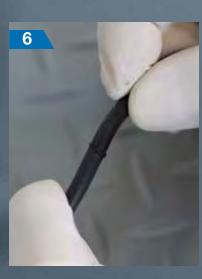


3. Шнур круглого сечения из силикона перед склеиванием обработать праймером WEICON Contact. Для этого нанести на склеиваемые поверхности тонкий слой праймера и выдержать примерно 2 минуты.









6. Оба конца уплотнительного материала точно состыковать друг с другом и зафиксировать под легким давлением.



Набор для изготовления О-образных колец



Набор для склеивания колец

С помощью WEICON O-Ring Bonding Set можно изготовить уплотнительные кольца в короткое время.



Набор WEICON для склеивания колец круглого сечения состоит из следующих компонентов:

12603012 Контактный клей VA 30 черный 12 г 11207150 Очиститель поверхностей 150 мл 12450010 Праймер Contact 10 мл 13250000 Безопасный нож WEICON 1 м шнура круглого сечения (NBR) по: Ø 2, 3, 4, 6 и 8 мм



Технические характеристики

WEICON Contact в незастывшем состоянии

| | | VA 20 | VA 8312 | VA 8406 | VA 100 | VA 110 | VA 1401 | VA 300 | VA 1500 | Гель | VA 5000 THIX | VA 2500 HT | VA 30 Black | VA 250 Black | VA 1408 | VA 1460 | VA 1403 | VM 20 | VM 120 | VM 2000 |
|--|---------------------------------|-------|--|---------|--------|--------|-------------|-------------|-----------------|-------------------|-------------------|-----------------|------------------------------------|-----------------|---------|----------------------|-----------------|---|-------------|-----------------|
| Тип эфира | | | | | | | | этил | | | | | | | алк | окси-гру | ппа | | метил | |
| Свойства | | | бесцветная, прозрачная жидкость, VA 2500 HT непрозрачный, VA 30 Black и VA 250 Black | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Характерис | тики | oc | особенно пригоден для склеивания резины и пластмасс | | | | | | | | разный риал | скле | но пригод ивания ре пластмас | зины | | абым заг бо выцве | | особенно пригоден для склеивания металлов | | |
| Вязкость пр (+68 °F), п Брукфильду | мПа∙с, по | < 20 | 20–40 | 20–50 | 60–120 | 70–110 | 100- 150 | 200– 300 | 1 000- 1 500 | 60 000- 90 000 | 20 000– 30 000 | 2 000- 3 000 | 250 300 | 2 000- 3 000 | 20–40 | 120- 200 | 1 100- 1 800 | 20–40 | 100- 130 | 1 700– 2 000 |
| Макс. зазор мм** | | 0,10 | 0,10 | 0,10 | 0,15 | 0,15 | 0,15 | 0,15 | 0,20 | 0,20 | 0,20 | 0,20 | 0,20 | 0,20 | 0,10 | 0,15 | 0,20 | 0,10 | 0,15 | 0,20 |
| Удельный в +20 °C (+68 | | 1,04 | 1,05 | 1,05 | 1,06 | 1,06 | 1,06 | 1,07 | 1,08 | 1,08 | 1,05 | 1,06 | 1,06 | 1,06 | 1,06 | 1,02 | 1,10 | 1,10 | 1,10 | 1,12 |
| Температура в по Абель-Пенс (Abel-Pensky), | кому | | | | | | | | | +87 | °C (+189 |) °F) | | | | | | | | |
| Φ * | алюминии ¹⁾ | 30–60 | 30–60 | 2–10 | 30–60 | 20–50 | 2–10 | 60–90 | 90– 120 | 90- 120 | 30–70 | 40–80 | 40–50 | 90- 120 | 30–60 | 30–60 | 90– 120 | 50–70 | 50–70 | 70–90 |
| Начальное сцепление*, с, на | резине NBR ²⁾ | 2–15 | 2–10 | < 5 | 3–20 | 3–15 | < 5 | 2–10 | 5–30 | 20-30 | 5–10 | 25–60 | 5–10 | 20–40 | 3–20 | 10–60 | 5–30 | 10–60 | 10–60 | 10–90 |
| Ξ̈́З | на твердом ПВХ ³⁾ | 5–60 | 5–30 | 2–10 | 10–60 | 10–50 | 2–10 | 10–60 | 10- 120 | 40–80 | 25–50 | 25– 100 | 5–10 | 40–80 | 10–30 | 20- 150 | 10- 120 | 30- 120 | 30- 120 | 30- 150 |
| Конечная прочность, ч | | | | | | 24 | | | | | | | | | | | | | | |





Цианоакрилатные клеи

Технические характеристики

WEICON Contact в отвержденном состоянии

| | | VA 20 | VA 8312 | VA 8406 | VA 100 | VA 110 | VA 1401 | VA 300 | VA 1500 | Ель | VA 5000 THIX | VA 2500 HT | VA 30 Black | VA 250 Black | VA 1408 | VA 1460 | VA 1403 | VM 20 | VM 120 | VM 2000 |
|--|--|---------------|--|---------------|---------------|---------------|---------------|--|----------------------|---------------|---|--|---------------|-----------------|--|---------------|---------------|---------------|--------|---------|
| Среднее значение прочности на сдвиг согласно DIN 53283, Н/мм² (ASTM D, 1 002 фунт/кв. дюйм) | Сталь, подвергнутая пескоструйной обработке | 19 (2 750) | 20 (2 900) | 22 (3 200) | 20 (2 900) | 20 (2 900) | 22 (3 200) | | | | 22 (3 200) | 24 (3 450) | 22 (3 200) | | | 18 (2 600) | | 25 (3 600) | | |
| | Алюминий, подвергнутый пескоструйной обработке | 14 (2 050) | 14 (2 050) | 16 (2 300) | 15 (2 175) | 15 (2 175) | 16 (2 300) | 15 (2 175) | | 18 (2 600) | 18 (2 600) | 18 (2 600) | 18 (2 600) | 12 (1 750) | | 19 (2 750) | | | | |
| | Твердый ПВХ | 12 (1 750) | 13 (1 900) | 14 (2 050) | 13 (1 900) | 13 (1 900) | 14 (2 050) | | 13 (1 900) | | 12 (1 750) | 13 (1 900) | 14 (2 050) | 13 (1 900) | 7 (1 000) | | | 12 (1 750) | | |
| | Пластик ABS | 11 (1 600) | 12 (1 750) | 13 (1 900) | 12 (1 750) | 12 (1 750) | 13 (1 900) | | 12 (1 750) | | 10 (1 450) | 12 (1 750) | 11 (1 600) | 12 (1 750) | 10 (1 450) | | | 11 (1 600) | | |
| | ΠK (PC) | 12 (1 750) | 13 (1 900) | 13 (1 900) | 13 (1 900) | 13 (1 900) | 13 (1 900) | | | | 13 (1 900) | 13 (1 900) | 13 (1 900) | 8 (1 150) | | | 12 (1 750) | | | |
| Q & | NBR | | > 8 (1 150) (прочность склеиваемого соединения выше самых материалов) | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Устойчивость к температурам | | | от -50 до +80 °C (от -58 до +176 °F) (кратковременно до +100 °C / +212 °F) | | | | | от -50 до +80 °С 8 (от -58 до +176 °F) 9 (кратковременно 2 до +100 °С / 4 +212 °F) | | | от -50 до +90 °C (от -58 до +194 °F, | от -55 до +140 °C (от -67 до +284 °F) | | | от -50 до +80 °C (от -58 до +176 °F) (кратковременно до +100 °C / +212 °F) | | | | | |
| Температура размягчения | | | +150 °C (302 °F) | | | | | +150 °C (302 °F) | | | - | +160 °C (+320 °F) +150 °C (302 °F) | | | | | -) | | | |
| Коэффициент преломления n ^{D20} | | | 1,49 (подобно стеклу) / для типов VA 2500 HT, VA 30 Black и VA 250 Black не используется | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Коэффициент линейного теплового расширения ISO 11359 / ASTM D 696 (K^{-1}) | | | 80 x 10 ⁻⁶ | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Удельное Электроустойчивость, DIN 53482* / ASTM D 257 (Ом см) | | | > 1015 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Диэлектрическая прочность, DIN 53481* / ASTM D 149 (кВ/мм) | | | 25 | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Теплопроводность ISO 8894-2 / ASTM C 177 (Вт/м⁻¹•К⁻¹) | | | | | | | | | | | 0,1 | | | | | | | | | |
| Растворимость | | | | Возмо | жно на | | | | иамид, д ьном хра | | | | | | | и мети | ленхло | риде. | | |

*Определено при нормальных климатических условиях согласно DIN 50014, +23 °C (+73 °F) и относительной влажности воздуха 50 %. В течение указанного времени должна быть достигнута прочность, допускающая обработку.
** Эти данные зависят от типа и состояния склеиваемых материалов
*** Согласно стандарту DIN, измерено на клеевых соединениях.

- 1) Алюминий, тип Al Cu Mg 2pl., необработанный
- Резина NBR, шлифованная
 Твердый ПВХ Тровидур[®] EN, необработанный

