

# WEICON RK-7100

## конструкционный клей Easy-Mix

Техническая спецификация  
Дата: 27.05.2015 – страница 1/2

### Описание

Конструкционные клеи Easy-Mix RK 7000, RK 7100 и RK 7200 компании WEICON отличаются следующими свойствами:

- быстрое развитие прочности
- очень высокая прочность на разрыв, сдвиг, ударным нагрузкам
- применяются внутри и снаружи помещений
- обладают превосходной химической стойкостью и устойчивостью к атмосферному воздействию.

Конструкционные клеи серии RK Easy-Mix применяются для жесткого и низкоэластичного склеивания малых поверхностей. Преимуществами жесткого склеивания является предотвращение деформации и поломки деталей за счет равномерного распределения нагрузок и постоянства свойств соединения в связи с отсутствием старения и усталостного разрушения клея, а также достигается снижение массы конструкции за счет замены винтов, заклепок, сварочных соединений.



**WEICON RK-7100** - высокопрочный, конструкционный 2-х компонентный клей на основе метилметакрилата с жизнеспособностью около 5 минут. Он применяется для склеивания пластика, металлов, дерева, керамики в машиностроении, производстве отопительного и вентиляционного оборудования, приборостроении, деревообработке, а также в строении рекламных конструкций и моделестроении.

### Технические данные

Химическая основа	метилметакрилат (ММА)
Пропорция смешивания по объему смола/активатор	1 : 1
Цвет после полимеризации	кремово-белый, молочный
Запах	резкий
Консистенция	пастообразная
Плотность смеси	0,98 - 1,02 гр/см <sup>3</sup>
Жизнеспособность при +20°C	5 мин.
Вязкость смеси	40.000 - 60.000 мПа·с
Время схватывания (35% / 20°C) после	25 мин.
Механическая прочность (50% / 20°C) после	60 мин.
Полная полимеризация (100% / 20°C) после	12 час.
Толщина клеевого шва	0,1 - 5,0 мм
Прочность на растяжение средн. DIN 1465: на стеклопластике / стекловолокне	8,0 Н/мм <sup>2</sup>
на твердом ПВХ	21,0 Н/мм <sup>2</sup>

на алюминии	24,0 Н/мм <sup>2</sup>
на стали	23,0 Н/мм <sup>2</sup>
на нержавеющей стали	15,0 Н/мм <sup>2</sup>
на ПММА (акрил)	23,0 Н/мм <sup>2</sup>
Сред. модуль упругости (+20°C)	1.300 - 1.700 Н/мм <sup>2</sup>
Твердость по Шору	75
DIN EN ISO 868	
Временное сопротивление разрушению ISO 527 макс.	22,0 Н/мм <sup>2</sup>
Относительное удлинение при растяжении ISO 527 макс.	30 %
Диапазон рабочих температур	-55 до +125°C
Срок годности	12 месяцев
Насадка для смешивания	арт. 10650005
Ручной дозатор Easy-Mix	арт. 10653050

### Предварительная обработка поверхностей

Необходимое условие для успешного склеивания это чистые и сухие поверхности (например очищенные и обезжиренные универсальным очистителем S или очистителем пластика).

Гладкой поверхности должна быть предварительно механически придана шероховатость (наждачной бумагой, пескоструйной обработкой).

Некоторые пластики, в особенности полиамиды, ПТФЭ, полиолефины и т.д. могут быть склеены только после специальной обработки поверхности, например такой как фторизация, плазма низкого давления, коронный разряд, воздействие пламенем и т.д.

### Инструкция по применению

Продукт полимеризуется при комнатной температуре, когда его компоненты подаются через насадку для смешивания. Смола и активатор превосходно дозируются, смешиваются и наносятся в одном рабочем процессе. В результате чего обеспечивается неизменное качество и надежность технологического процесса в течении одного серийного производства. Клей наносится равномерным слоем на одну склеиваемую поверхность (одностороннее нанесение).

Вставьте картридж в пистолет и, слегка нажав на спусковой крючок, заведите поршень в цилиндр. Затем снимите колпачок картриджа и выдавите небольшое количество клея, убедившись, что оба компонента подаются одинаково ровно. Присоедините насадку для смешивания на носик картриджа и снова начните выдавливать клей. Не используйте первые 3-5 см адгезива с кончика насадки, т.к. он может недостаточно перемешаться. Нанесение клея необходимо произвести как можно быстрее.

Соедините склеиваемые поверхности и дайте время клею полимеризоваться. Повышение температуры позволит ускорить этот процесс.

Избегайте смещения деталей во время отверждения продукта. Продукт должен достичь полной прочности прежде, чем будет применена рабочая нагрузка.

Расчетное время жизнеспособности указано для 10 мл клея при температуре материала и температуре воздуха +20°C. Увеличение температуры на 10°C сокращает время жизнеспособности и время полимеризации вдвое. При температуре ниже +16°C жизнеспособность смеси и процесс полимеризации увеличивается на 40%. При температуре ниже +5°C реакция отсутствует.

Компания WEICON рекомендует проведение собственных лабораторных и практических тестов, чтобы выяснить отвечает ли продукт запрашиваемым свойствам.

### WEICON GmbH & Co. KG (Headquarter)

Königsberger Straße 255 · DE-48157 Münster  
P.O. Box 84 60 · DE-48045 Münster  
Germany

Tel. +49 (0) 251 / 93 22-0  
Fax +49 (0) 251 / 93 22-244  
Fax +49 (0) 251 / 93 22-233 Export  
www.weicon.de · info@weicon.de

### WEICON Middle East L.L.C.

Jebel Ali Ind Area 3  
P.O. Box 118 216 · Dubai  
United Arab Emirates  
Phone +971 4 880 25 05  
www.weicon.ae · info@weicon.ae

### Weicon Inc.

20 Steckle Place · Unit 20  
Kitchener · Ontario N2E 2C3 · Canada  
Phone +1 519 896 5252  
www.weicon.ca · info@weicon.ca

### Weicon Kimya Sanayi Tic. Ltd. Şti.

Yenibosna Mahallesi Yalçın Koşay Caddesi  
Arifağa Sokak No: 29 Kat: 3  
34530 Yenibosna – Istanbul Turkey  
Phone +90 (0) 212 465 33 65  
www.weicon.biz.tr · info@weicon.biz.tr

### WEICON Romania SRL

Str. Podului Nr.1  
547176 Budiu Mic (Targu Mures) · Romania  
Phone +40 (0) 3 65 / 730 763  
www.weicon.com · office@weicon.com

### WEICON SA (Pty) Ltd

Unit No. D1 · Enterprise Village  
Capricorn Drive · Capricorn Park  
Muizenberg 7945 (Cape Town) · South Africa  
Phone +27 (0) 21 709 0088  
www.weicon.com · info@weicon.co.za

# WEICON RK-7100

## конструкционный клей Easy-Mix

### Очистка

Неотвержденный материал с дозатора и поверхности можно удалить, используя различные растворители, например Универсальный Очиститель S WEICON. Удаление уже смешанного продукта необходимо произвести незамедлительно, поскольку полимеризация происходит быстро.

После использования насадка для смешивания может быть использована в качестве колпачка для упаковки продукта.

При повторном использовании продукта следует использовать новую насадку для смешивания.

### Хранение

Срок годности в оригинально закрытой упаковке, при 23°C и 50% влажности воздуха составляет 12 месяцев. Хранение при температуре ниже 8 °C или выше 28 °C может отрицательно сказаться на свойствах продукта.

### Стандартная фасовка

Артикул 10566050 – 50мл

### Вспомогательные материалы

Артикул 11202500 Универсальный очиститель Cleaner S, 500мл

Артикул 11202400 Очиститель клея и герметика, 400мл

Артикул 11850200 Защитное средство для рук, 200мл

### Примечание

Технические характеристики и рекомендации, приведенные в настоящем документе, не должны рассматриваться как условия применения, находящиеся за пределами нашей о гарантированные характеристики продукции. Они основаны на наших лабораторных испытаниях и практическом опыте. Так как сведомленности, контроля и ответственности, эта информация предоставляется без каких-либо обязательств.

Мы гарантируем высокое неизменное качество нашей продукции. Однако рекомендуем проведение собственных лабораторных и практических тестов, чтобы выяснить, отвечает ли продукт соответствующим запрашиваемым свойствам. Результаты этих тестов не могут являться основанием для претензии. Пользователь несет личную ответственность за неправильное использование продуктов и несоблюдение инструкций по применению.

### Физиологические свойства / меры предосторожности

При работе с продуктами WEICON следует учитывать их физические, токсикологические, экологические свойства и меры безопасности, приведенные в наших ЕС-паспортах безопасности ([www.weicon.com](http://www.weicon.com)).

#### WEICON GmbH & Co. KG (Headquarter)

Königsberger Straße 255 · DE-48157 Münster  
P.O. Box 84 60 · DE-48045 Münster  
Germany

Tel. +49 (0) 251 / 93 22-0  
Fax +49 (0) 251 / 93 22-244  
Fax +49 (0) 251 / 93 22-233 Export  
[www.weicon.de](http://www.weicon.de) · [info@weicon.de](mailto:info@weicon.de)

#### WEICON Middle East L.L.C.

Jebel Ali Ind Area 3  
P.O. Box 118 216 · Dubai  
United Arab Emirates  
Phone +971 4 880 25 05  
[www.weicon.ae](http://www.weicon.ae) · [info@weicon.ae](mailto:info@weicon.ae)

#### Weicon Inc.

20 Steckle Place · Unit 20  
Kitchener · Ontario N2E 2C3 · Canada  
Phone +1 519 896 5252  
[www.weicon.ca](http://www.weicon.ca) · [info@weicon.ca](mailto:info@weicon.ca)

#### Weicon Kimya Sanayi Tic. Ltd. Şti.

Yenibosna Mahallesi Yalçın Koş Caddesi  
Arifağa Sokak No: 29 Kat: 3  
34530 Yenibosna – Istanbul Turkey  
Phone +90 (0) 212 465 33 65  
[www.weicon.biz.tr](http://www.weicon.biz.tr) · [info@weicon.biz.tr](mailto:info@weicon.biz.tr)

#### WEICON Romania SRL

Str. Podului Nr.1  
547176 Budiu Mic (Targu Mures) · Romania  
Phone +40 (0) 3 65 / 730 763  
[www.weicon.com](http://www.weicon.com) · [office@weicon.com](mailto:office@weicon.com)

#### WEICON SA (Pty) Ltd

Unit No. D1 · Enterprise Village  
Capricorn Drive · Capricorn Park  
Muizenberg 7945 (Cape Town) · South Africa  
Phone +27 (0) 21 709 0088  
[www.weicon.com](http://www.weicon.com) · [info@weicon.co.za](mailto:info@weicon.co.za)