

# WEICON HT 300

## клей-герметик до +280°C

Техническая спецификация  
Дата: 03.11.2016 – страница 1/3

### Описание

Эластичные клеи и герметики используются практически во всех отраслях современной промышленности. Они сочетают в себе технологические преимущества упругого, прочного склеивания и герметизации. Свое применение они находят там, где при осуществлении монтажных соединений эластичность и герметичность являются наиболее важными требованиями.

**WEICON HT 300** это упругий, силиконовый клей-герметик красного цвета на основе ацетата, специально предназначенный для эластичного, температуроустойчивого склеивания и герметизации. Превосходная стойкость к высоким температурам +280°C, высокая химическая стойкость, очень хорошая УФ-устойчивость, стойк к старению. Дополнительным качеством HT 300 является его сверхэластичность, достигающая 500%. HT 300 не содержит растворителей и обладает высокой адгезией к таким материалам как: сталь, алюминий, стекло, керамика и многим другим материалам.



### Применение

HT 300 предназначен для склеивания, герметизации, уплотнения:

- промышленных печей
- газовых установок
- отопительных установок
- выхлопных труб
- нагревательных шкафов и печей.

ISSA: 75.634.20/21  
IMPA: 81 52 82/83

### Технические данные

Основа	1 компонент. полисилоксан (ацетат)
Плотность	1,28 г/см <sup>3</sup>
Вязкость	пастообразный
Диапазон рабочих температур	+5 до +35 °C
Вид полимеризации	под воздействием влаги воздуха
Условия полимеризации	+5 до +40°C относительная влажность 30% - 95%
Фаза первичной полимеризации	12 мин.
Скорость полимеризации (в первые 24 часа)	2-3 мм

Усадка по объему (DIN 52451)	-1%
Толщина клеевого шва макс.	5 мм
Класс строительных материалов (DIN 4102)	B2
Прочность по Шору ±5 (DIN 53505/ASTM D 2240)	35
Удлинение при разрыве (DIN 53504 / ASTM D 412)	500%
Предел прочности на разрыв клея-герметика	2,0 N/mm <sup>2</sup>
Среднее значение прочности на сдвиг (DIN 53283/ASTM D 1002)	1,3 N/mm <sup>2</sup>
Сопrotивление при разрыве (DIN 53515 / ASTM D 624)	6,0 N/mm <sup>2</sup>
Деформативность в шве	15%
Устойчивость к температурам	-60 до +280°C кратковр. (2ч.) +300°C
Доля твёрдых частиц	100%
Удельное электрическое сопротивление	2,5x10 <sup>15</sup> Ohm/cm
Электрическая прочность	21 kV/mm
Теплопроводность	0,3 W/m·K
Окрашивание	нет
Срок хранения (+5 до +25°C)	12 месяцев

### Предварительная обработка поверхностей

Поверхность, на которую должен быть нанесен HT 300, необходимо очистить от пыли и других загрязнений (ржавчины, облупившейся краски) и обезжирить ее (например универсальным очистителем S или очистителем пластика). Для удаления старого клея или остатков краски хорошо подходит удалитель клея и герметика компании WEICON.

HT 300 обладает стабильной высокой адгезией к большинству материалов. Для определенных материалов мы рекомендуем использовать вещество, повышающее прочность сцепления (праймер).

Механическая обработка поверхности с помощью наждачной бумаги или пескоструя может дополнительно увеличить адгезию.

### Инструкция по применению

HT 300 из картриджа 310мл наносить с помощью пистолета-аппликатора. Для этого срезать носик картриджа под углом 45° в соответствии с шириной шва.

Время образования поверхностной пленки при использовании клея герметика при комнатной температуре составляет 12 минут. Для достижения оптимального смачивания поверхностей необходимо соединить склеиваемые детали между собой, еще до образования первой пленки на HT 300. Максимально возможная толщина клеевого шва не должна превышать 5мм. Скорость полимеризации составляет 3мм в 24 часа при относительной влажности воздуха 50% и температуре +23°C. При увеличении температуры и влажности воздуха скорость полимеризации увеличивается, время уменьшается.

### 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

### Компания АЛ.С.

ул.В.Яна 3/5

г.Киев  
01033

Tel +38 0 44 331-36-40  
Fax +38 0 44 289-13-91  
Mobile +38 0 96 979-74-04  
www.weicon.com.ua info@weicon.com.ua

# WEICON HT 300

## клей-герметик до +280°C

### Хранение

Срок годности HT 300 составляет 12 месяцев при хранении в плотно закрытой, оригинальной упаковке, температуре от +5 до +25°C и относительной влажности воздуха 50%.

### Стандартная фасовка

Артикул 13050085 – 85мл туба  
Артикул 13050310 – 310мл картридж

### Вспомогательные материалы

Артикул 11202500 Универсальный очиститель Cleaner S  
Артикул 11202400 Очиститель от клея и герметика

### Примечание

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

Мы гарантируем неизменное, высокое 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)).

Химическая устойчивость клеев-герметиков WEICON после полимеризации

	Flex 310M® Classic	Flex 310M® Crystal	Flex 310M® HT 200	Flex 310M® Super-Tack	Flex 310M® Stainless Steel	Flex 310M® 2K	Flex+Bond®	Speed-Flex®	Aqua-Flex	Solar-Flex®	Flex 310	Fast-Bond	Silicon A	Silicon N	Silicon F	HT 300	Black-Seal
Ацетон	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	0	0	+	+
Спирт	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	+	+	+	+	+
Метановая кислота	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	-	0	+	+
Аммиак 10%	+	0	+	+	0	+	+	+	+	+	0	0	+	+	+	+	+
Бензин (92 до 100 октан)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	0	0	+	+
Дизельное / котельное топливо	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0	-	-	0	+
Этилцеллозольв	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	+	+	+	+
Уксусная кислота >5%	+	-	+	+	-	+	+	+	+	+	-	-	+	0	+	+	+
Этанол (этиловый спирт)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	+	+	+	+
Фреон	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	0
Незамерзающая жидкость	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Редукторное масло	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0	-	-	0	+
Глицерин (гликоль)	+	0	+	+	0	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Гидравлическое масло	0	-	0	0	-	-	0	0	0	0	0	0	+	-	0	+	+
Раствор едкого кали 20%	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	+	+	-	-	-	-	-
Кетоны	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0	0	0	0	0
Смазывающе-охлаждающая жидкость, водорастворимая	+	0	+	+	0	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Растворитель лака	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0	-	-	+	+
Щелочной раствор, разбавленный	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Метилвый спирт	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	-	0	+	+

### 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)

### Компания АЛ.С.

ул.В.Яна 3/5  
г.Киев  
01033

Tel +38 0 44 331-36-40  
Fax +38 0 44 289-13-91  
Mobile +38 0 96 979-74-04  
[www.weicon.com.ua](http://www.weicon.com.ua) [info@weicon.com.ua](mailto:info@weicon.com.ua)

### Химическая устойчивость клеев-герметиков WEICON после полимеризации

	Flex 310M® Classic	Flex 310M® Crystal	Flex 310M® HT 200	Flex 310M® Super-Tack	Flex 310M® Stainless Steel	Flex 310M® 2K	Flex+Bond®	Speed-Flex®	Aqua-Flex	Solar-Flex®	Flex 310	Fast-Bond	Silicon A	Silicon N	Silicon F	HT 300	Black-Seal
Метил-этил-кетон	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	0	0	+	+
Машинное масло, минеральное/синтетическое	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	-	0	+	+
Машинное масло, +140°C минеральное / синтетическое	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0	-	-	0	+
Раствор едкой щелочи 20%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0	0	+	0	0	+	+
Фосфорная кислота < 5%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	0	0	+	+
Фосфорная кислота, концентрированная	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2-пропанол	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0	0	+	0	0	+	+
Азотная кислота 5%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	0	0	+	+
Хлороводородная кислота 5%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	0	0	+	+
Соленая / морская вода	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Серная кислота 5%	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	0	0	+	+
Силиконовое масло, концентрированное	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Пищевое/растительное масло	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	+	+	+	+	+
Толуол	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	0	+	+	+
Промывной бензин	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	0	0	+	+
Вода	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Вода +90°C	+	-	+	+	-	+	+	+	+	+	-	-	+	+	+	+	+
Пероксид водорода 3%	+	-	+	+	-	-	+	+	+	+	-	-	+	+	+	+	+
Белое масло	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	+	+	+	+
Ксилол	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	0	0	+	+
Лимонная кислота	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	+	+	+	+

+ = устойчив

0 = ограничен по времени

- = неустойчив

#### 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

#### Компания АЛ.С.

ул.В.Яна 3/5

г.Киев

01033

Tel +38 0 44 331-36-40  
Fax +38 0 44 289-13-91  
Mobile +38 0 96 979-74-04  
www.weicon.com.ua info@weicon.com.ua