

# WEICON Силикон N

## эластичность до +800°C

Техническая спецификация  
Дата: 19.09.2014 – страница 1/2

### 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 Silicon N** это упругий, силиконовый клей-герметик нейтральной вулканизации на основе алкокси, специально предназначенный для эластичного склеивания и герметизации. Превосходная химическая стойкость, очень хорошая УФ-устойчивость, стоек к старению. Дополнительным качеством WEICON Silicon N является его сверхэластичность, достигающая 800%. Он не содержит растворителей, не корродирует и обладает высокой адгезией к таким материалам как: сталь, алюминий, стекло, керамика и многим другим материалам.



### Применение

WEICON Silicon N нашел свое применение в следующих областях:

- обработка пластмассы
- электротехническая промышленность
- солнечные энергетические системы
- магазинные витрины
- рекламные технологии
- освещение в промышленности.

### Технические данные

Основа	1 компонент. полисилоксан (оксим)
Плотность	1,03 г/см <sup>3</sup>
Вязкость	пастообразный
Рабочая температура	+5 до +35 °C
Вид полимеризации	вулканизация при наличии доступа влаги
Условия полимеризации	+5 до +40°C и относительной влажности 30% - 95%
Фаза первичной полимеризации	7 мин.
Скорость полимеризации (в первые 24 часа)	2-3 мм
Усадка по объему (DIN 52451)	-2%
Толщина клеевого шва макс.	5 мм
Максимальная ширина зазора	25мм
Прочность по Шору ±5 (DIN 53505/ASTM D 2240)	25

Удлинение при разрыве (DIN 53504 / ASTM D 412)	800%
Предел прочности на разрыв клея-герметика	1,3 N/mm <sup>2</sup>
Среднее значение прочности на сдвиг (DIN 53283/ASTM D 1002)	0,8 N/mm <sup>2</sup>
Соппротивление при разрыве (DIN 53515 / ASTM D 624)	6,0 N/mm <sup>2</sup>
Деформативность в шве	25%
Устойчивость к температурам	-50 до +180°C
Доля твёрдых частиц	100%
Удельное электрическое сопротивление	7x10 <sup>16</sup> Ohm/cm
Электрическая прочность	15 kV/mm
Теплопроводность	0,3 W/m·K
Окрашивание	нет
Класс строительных материалов (DIN 4102)	B2
Срок хранения (+5 до +25°C)	12 месяцев

### Предварительная обработка поверхностей

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

Silicon N 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

Silicon N 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 7 минут. Для достижения оптимального смачивания поверхностей необходимо соединить склеиваемые детали между собой, еще до образования первой пленки на Silicon N. 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.

### Хранение

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

### Стандартная фасовка

Артикул 13400310-34 – 310мл картридж

### Вспомогательные материалы

Артикул 11202500-34 Универсальный очиститель Cleaner S  
Артикул 11202400-34 Очиститель от клея и герметика

#### 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 · P.O. Box 118 216  
DUBAI U.A.E.

Phone +971 4 880 25 05  
Fax +971 4 880 25 09  
Mobile +971 50 545 99 83  
www.weicon.ae · info@weicon.ae

#### Weicon Inc.

20 Steckle Place · Unit 20  
Kitchener · Ontario · N2E 2C3  
Canada

Phone +1 519 896 5252  
Fax +1 519 896 5254  
Cell +1 519 590 5168  
www.weicon.ca · info@weicon.ca

#### Weicon Kimya Sanayi Tic.Ltd.Şti.

Yebibosna Mahallesi Yalçın Korış Caddesi  
Arifağa Sokak No: 29 Kat: 3  
34530 Yenibosna – Istanbul Turkey  
www.weicon.biz.tr · info@weicon.biz.tr

#### WEICON Romania SRL

Str. Depozitelor 22  
540240 Targu Mures, jud. Mures Romania  
www.weicon.com · office@weicon.com

# WEICON Силикон N

## эластичность до +800°C

Техническая спецификация  
Дата: 19.09.2014 – страница 2/2

### Примечание

Спецификации и рекомендации представленные в настоящем документе, гарантированных характеристик не предоставляют. Они основаны на наших лабораторных испытаниях и нашем практическом опыте. Мы не несем ответственность за применение продукта в каждом отдельном случае, так как индивидуальные условия применения находятся вне зоны нашей осведомленности.

Гарантия может быть предоставлена только на постоянное, высокое качество наших продуктов. Перед применением рекомендуем проверить соответствие продукта вашим требованиям на необходимом количестве образцов. Такие тесты не могут являться основанием для претензий. Потребитель несет ответственность за неправильное использование продуктов и несоблюдение инструкций по применению.

#### 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 · P.O. Box 118 216  
DUBAI U.A.E.

Phone +971 4 880 25 05  
Fax +971 4 880 25 09  
Mobile +971 50 545 99 83  
www.weicon.ae · info@weicon.ae

#### Weicon Inc.

20 Steckle Place · Unit 20  
Kitchener · Ontario · N2E 2C3  
Canada

Phone +1 519 896 5252  
Fax +1 519 896 5254  
Cell +1 519 590 5168  
www.weicon.ca · info@weicon.ca

#### Weicon Kimya Sanayi Tic.Ltd.Şti.

Yebibosna Mahallesi Yalçın Koreş Caddesi  
Arifağa Sokak No: 29 Kat: 3  
34530 Yenibosna – Istanbul Turkey  
www.weicon.biz.tr · info@weicon.biz.tr

#### WEICON Romania SRL

Str. Depozitelor 22  
540240 Targu Mures, jud. Mures Romania  
www.weicon.com · office@weicon.com