



# TZ-FEUERDESIGN

## SILIKON SCHWARZ

SILICONE BLACK ist ein schnell aushärtender einkomponentiger Silikondichtstoff, der speziell für die Abdichtung und Verbindung von Bauanwendungen entwickelt und empfohlen wird, bei denen eine hohe Hitzebeständigkeit über einen langen Zeitraum erforderlich ist.

- Hervorragende Hitzebeständigkeit bis zu 260 °C für lange Zeiträume und bis zu 315° für kurze Einwirkung.
- Hervorragende Beständigkeit gegen Witterung, Ozon, UV und Chemikalien.
- Verformungsfreies Verhalten bei horizontalen, vertikalen und Überkopfanwendungen.

### Typische Anwendungen

- Abdichtung von Schornsteinen, Öfen, Trocknern.
- Gemeinsame Verbindung von Heizungsanlagen.

### Eigenschaften

- Aushärtendes System: Essigsäure
- Konsistenz: tixotrope, nicht absinkende Paste

### Verfügbarkeit

**Farbe    Verpackung    Stk./Karton**

Rot        Kartusche 280 ml.    24

Schwarz   Kartusche 280 ml.    24

600-ml-Würstchen und 20-kg-Fässer auf Anfrage erhältlich.

### Typische Eigenschaften von unausgehärtetem und ausgehärtetem Dichtstoff

Typical properties of uncured sealant	BLACK	RED
Application temperature :	+5°C +40°C	
Tooling time :	10 minutes	
Tack-free time :	7 - 15 minutes	
Curing time :	1-5 days depending on temperature and humidity and on cross section of applied sealant cord	
Typical properties of cured sealant	BLACK	RED
Shore A hardness (DIN 53505) :	19	25
100% Modulus (ISO 8339) :	0,49 MPa	0,52 MPa
Tensile strength (ISO 8339) :	0,60 MPa	0,58 MPa
Ultimate elongation (ISO 8339) :	150 %	130 %
Service temperature range :	-40°C +260°C	

Dorfstrasse 12, 6454 Flüelen (CH)

+41 41 870 89 16 (Tel.) / +41 41 870 89 16 (Fax) - info@tz-feuerdesign.ch / tz-feuerdesign.ch  
TZ-Feuerdesign GmbH / CHE-326.777.899



# TZ-FEUERDESIGN

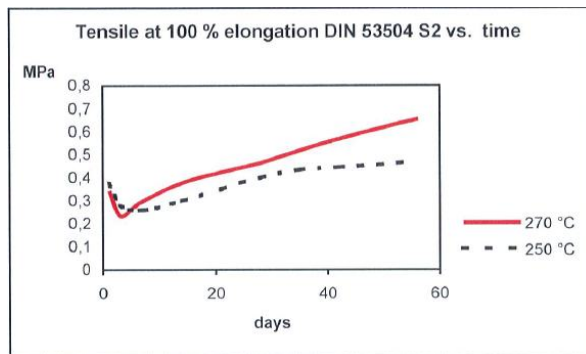
## Temperaturbeständigkeit

**SILICONE BLACK** ist dafür ausgelegt, hohen Temperaturen standzuhalten und dabei ausgezeichnete elastische Eigenschaften zu behalten. Die folgende Tabelle zeigt die Härte (Shore A) des ausgehärteten Materials nach der Einwirkung von 250 °C und 270 °C über 500 und 1000 Stunden.

Hardness Shore A (DIN 53505) :	250°C	270°C
After 0 hours	25	25
After 500 hours	22	15
After 1000 hours	30	27

Die Überwachung der Zugfestigkeit bei 100 % Dehnung eines ausgehärteten Blattes (14 Tage bei 23°C / 50 % relativer Luftfeuchtigkeit) mit einer Dicke von 2 mm über 60 Tage zeigt eine hervorragende Wärmebeständigkeit.

**Auch nach 8 Wochen bei 270 °C behält das Produkt elastomerähnliche Eigenschaften.**



## Art der Verwendung

**Oberflächenvorbereitung:** Die Oberflächen müssen sauber und trocken sein. Falls erforderlich, mit Lösungsmittel abwischen.

**SILICONE BLACK** zeigt eine gute Haftung auf Glas, glasierten Oberflächen und Porzellan. Auf rostfreiem Stahl, Aluminium, lackierten Metallen und Kunststoffen kann die Verwendung eines geeigneten Primers erforderlich sein, weshalb vorherige Tests immer empfohlen werden.

**Siehe Tabelle „Grundierungen für Silikondichtstoffe“.**

**Empfohlene Fugenabmessungen:** Fugen, die für Bewegungen ausgelegt sind, erfordern einen rechteckigen Querschnitt mit einer Tiefe von mindestens 3 mm und einer Breite, die mindestens das Vierfache der zu erwartenden Bewegung beträgt. Die Breite muss immer grösser als die Tiefe sein.

**Auftragen des Dichtstoffs:** Den Dichtstoff mit einer Hand- oder Druckluftpistole auftragen und dabei einen gleichmässigen Druck gegen die Fugenwände ausüben. Alle erforderlichen Werkzeuge sollten vor der Hautbildung des Dichtstoffs verwendet werden.

## Lagerstabilität

12 Monate (280 ml Kartuschen und 600 ml Würste), 6 Monate (20 kg Fässer) für Produkte in der original verschlossenen Verpackung bei einer Temperatur zwischen +5°C und +25°C.

Evoalex garantiert eine gleichbleibende Qualität in Bezug auf die technischen Spezifikationen. Wir übernehmen jedoch keine Verantwortung für Ergebnisse, die unter Arbeitsbedingungen erzielt werden, die nicht unter unserer direkten Kontrolle stehen. Es liegt in der Verantwortung des Anwenders, die Eigenschaften des Produkts in Bezug auf seine Verwendungszwecke zu überprüfen und alle erforderlichen Maßnahmen zu ergreifen, um Personen und Dinge zu schützen, die bei der Inbetriebnahme des Produkts beschädigt werden könnten. Evoalex übernimmt keine ausdrückliche oder stillschweigende Haftung für Schäden jeglicher Art, einschließlich von Verlusten durch unangemessene Verwendung des Produkts oder entgangener Gewinne. Unsere Techniker stehen für eventuelle Klärungen oder technische Rückfragen zur Verfügung.

Dorfstrasse 12, 6454 Flüelen (CH)

+41 41 870 89 16 (Tel.) / +41 41 870 89 16 (Fax) - info@tz-feuerdesign.ch / tz-feuerdesign.ch  
TZ-Feuerdesign GmbH / CHE-326.777.899