



# KREVOLAST® S8

## Dichtungslösungen

Krevolast® S8 insbesondere für die chemische Prozessindustrie entwickelt.

Krevolast® S8 ist eine ausgezeichnete Wahl für den Einsatz in aggressiven Chemikalien, Säuren, Laugen, Dampf, Aminen, organischen und anorganischen Medien sowie Methanol, TBA und MTBE, Ester und Ether.

Krevolast® S8 bietet einen Temperaturbereich von -25 °C bis +270 °C (kurzzeitig bei 300 °C).

Krevolast® S8 ist für die Produktion von O-Ringen (mit einem Durchmesser von 1 mm bis 2000 mm) und jede Form von kundenspezifischen Dichtungen ausgelegt.

## Funktionen und Vorteile

- Hochtemperaturfähig
- Breite Chemikalienbeständigkeit
- Ausgezeichneter Druckverformungswiderstand

## Anwendungen

- Ventile
- Pumpen
- Gleitringdichtungen
- Sprühdosen
- Kompressoren
- Reaktoren

## Typische Eigenschaften

### Physikalische Eigenschaften

|                             | ASTM-METHODE | IST-WERT               |
|-----------------------------|--------------|------------------------|
| <b>FARBE</b>                |              | schwarz                |
| <b>SPEZIFISCHES GEWICHT</b> | D 297        | 1,98 g/cm <sup>3</sup> |
| <b>HÄRTE</b>                | D 2240       | 78 ShA                 |

### Mechanische Eigenschaften

|  | ASTM-METHODE | IST-WERT |
|--|--------------|----------|
| <b>DRUCKVERFORMUNGSREST ( 70 h / 200°C )</b> | D 395        | 18,5 %   |
| <b>BRUCHDEHNUNG</b>                          | D 1414       | 145 %    |
| <b>ZUGFESTIGKEIT</b>                         | D 1414       | 18 Mpa   |

### Thermische Eigenschaften

|                                   | ASTM-METHODE | IST-WERT       |
|-----------------------------------|--------------|----------------|
| <b>GEBRAUCHSTEMPERATURBEREICH</b> |              | -25 °C +270 °C |

Die Aussagen und Empfehlungen in dieser Veröffentlichung basieren auf den Erfahrungen und Kenntnissen typischer Anwendungen mit dem beschriebenen Werkstoff und stellen nur Anhaltswerte dar und erfolgen daher unverbindlich und ohne Garantie.

| EIGENSCHAFTEN                | VERFAHREN      | EINHEIT           | SPEZIFIKATION | IST-WERT |
|------------------------------|----------------|-------------------|---------------|----------|
| Härte                        | ASTM D 2240    | ShoreA            | 78 +/-5       | 78       |
| Spezifisches Gewicht         | ASTM D 1817    | g/cm <sup>3</sup> | +/-0,04       | 1,98     |
| Zugfestigkeit                | ASTM D 412     | MPa               |               | 18       |
| Bruchdehnung                 | ASTM D 412     | %                 |               | 145      |
| Druckverformung 200 °C / 70h | ASTM D 395 B/1 | %                 |               | 18,5     |
| TR 10                        | ASTM D 1329    | °C                |               | - 4      |

**Hitzebeständigkeit, 70 h / 275 °C, ASTM D 573**

| EIGENSCHAFTEN              | EINHEIT | SPEZIFIKATION | IST-WERT |
|----------------------------|---------|---------------|----------|
| Änderung der Härte         | Punkte  |               | - 1,5    |
| Änderung der Zugfestigkeit | %       |               | - 25     |
| Änderung der Bruchdehnung  | %       |               | + 20     |

**Beständigkeit gegen H<sub>2</sub>SO<sub>4</sub> 98%, 70 h / 60 °C, ASTM D 471**

| EIGENSCHAFTEN      | EINHEIT | SPEZIFIKATION | IST-WERT |
|--------------------|---------|---------------|----------|
| Änderung der Härte | Punkte  |               | - 1,1    |
| Volumenänderung    | %       |               | + 2,9    |

**Beständigkeit gegen Wasser + Glykol (50/50), 168 h/150 °C, ASTM D 471**

| EIGENSCHAFTEN      | EINHEIT | SPEZIFIKATION | IST-WERT |
|--------------------|---------|---------------|----------|
| Änderung der Härte | Punkte  |               | - 2      |
| Volumenänderung    | %       |               | + 2      |

**Beständigkeit gegen MEK, 720 h / 45 °C, ASTM D 471**

| EIGENSCHAFTEN      | EINHEIT | SPEZIFIKATION | IST-WERT |
|--------------------|---------|---------------|----------|
| Änderung der Härte | Punkte  |               | - 2,5    |
| Volumenänderung    | %       |               | + 4,1    |

**Beständigkeit gegen Kraftstoff C, 504 h / 40 °C, ASTM D 471**

| EIGENSCHAFTEN   | EINHEIT | SPEZIFIKATION | IST-WERT |
|-----------------|---------|---------------|----------|
| Volumenänderung | %       |               | + 8,5    |

**Beständigkeit gegen Ethylendiamin, 72 h / 100 °C, ASTM D 471**

| EIGENSCHAFTEN      | EINHEIT | SPEZIFIKATION | IST-WERT |
|--------------------|---------|---------------|----------|
| Änderung der Härte | Punkte  |               | - 7      |
| Volumenänderung    | %       |               | + 18     |

**Beständigkeit gegen HNO<sub>3</sub>, 72 h / 80 °C, ASTM D 471**

| EIGENSCHAFTEN      | EINHEIT | SPEZIFIKATION | IST-WERT |
|--------------------|---------|---------------|----------|
| Änderung der Härte | Punkte  |               | - 4      |
| Volumenänderung    | %       |               | + 6      |