



KREVOLAST® W7FDA

Dichtungslösungen

Krevolast® W7FDA, insbesondere für die chemische Prozessindustrie entwickelt, mit FDA-konformem Elastomer.

Krevolast® W7FDA bietet überlegene Chemikalienbeständigkeit und extrahierbare Substanzen mit geringer Kontamination für Pharma- und Lebensmittelverarbeitungsanwendungen.

Krevolast® W7FDA ist eine ausgezeichnete Wahl für den Einsatz in aggressiven Chemikalien, Säuren, Laugen, Dampf, Aminen, organischen und anorganischen Medien sowie Methanol, TBA und MBTE, Ester und Ether.

Krevolast® W7FDA bietet einen Temperaturbereich von -20 °C bis +270 °C und 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
- Erfüllt die Anforderungen von FDA 21CFR177.2400
- Erfüllt die Anforderungen von USP Klasse VI
- Breite Chemikalienbeständigkeit
- Ausgezeichneter Druckverformungswiderstand

Anwendungen

- Ventile - Pumpen
- Gleitringdichtungen
- Sprühdosen
- Biomedizinische Geräte
- Nahrungsmitteltechnik
- Fermenter

Typische Eigenschaften

Physikalische Eigenschaften

	ASTM-METHODE	IST-WERT
FARBE		weiß
SPEZIFISCHES GEWICHT	D 297	2,41 g/cm ³
HÄRTE	D 2240	72 ShA

Mechanische Eigenschaften

	ASTM-METHODE	IST-WERT
DRUCKVERFORMUNGSREST (70 h / 200°C)	D 395	24 %
BRUCHDEHNUNG	D 1414	130 %
ZUGFESTIGKEIT	D 1414	13 Mpa

Thermische Eigenschaften

	ASTM-METHODE	IST-WERT
GEBRAUCHSTEMPERATURBEREICH		-20 °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	70 +/-5	72
Spezifisches Gewicht	ASTM D 1817	g/cm ³	+/-0,03	2,41
Zugfestigkeit	ASTM D 412	MPa		13
Bruchdehnung	ASTM D 412	%		130
Druckverformung 200 °C / 70h	ASTM D 395 B/1	%		24
TR 10	ASTM D 1329	°C		- 2

Hitzebeständigkeit, 70 h/ 250 °C, ASTM D 573

EIGENSCHAFTEN	EINHEIT	SPEZIFIKATION	IST-WERT
Änderung der Härte	Punkte		- 1,5
Änderung der Zugfestigkeit	%		+ 5
Änderung der Bruchdehnung	%		+ 15

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

EIGENSCHAFTEN	EINHEIT	SPEZIFIKATION	IST-WERT
Änderung der Härte	Punkte		- 4
Änderung der Zugfestigkeit	%		
Änderung der Bruchdehnung	%		
Volumenänderung	%		+ 5

Beständigkeit gegen wasserfreies Ammoniak, 168 h/ 45 °C, ASTM D 471

EIGENSCHAFTEN	EINHEIT	SPEZIFIKATION	IST-WERT
Änderung der Härte	Punkte		+ 8
Volumenänderung	%		- 1,5

Beständigkeit gegen Aceton, 168 h/ 23 °C, ASTM D 471

EIGENSCHAFTEN	EINHEIT	SPEZIFIKATION	IST-WERT
Änderung der Härte	Punkte		- 2
Volumenänderung	%		+ 4

Beständigkeit gegen MIBK, 168 h/ 115 °C, ASTM D 471

EIGENSCHAFTEN	EINHEIT	SPEZIFIKATION	IST-WERT
Volumenänderung	%		+ 6