



CHEMRAZ® 555

Breiteste chemische Beständigkeit in einem erhöhten Temperaturbereich

HERVORRAGENDER DRUCKVERFORMUNGSREST

Der neue Compound Chemraz® 555 ist aufgrund seiner nahezu universellen Medienbeständigkeit über einen weiten Temperaturbereich das Perfluorelastomer für anspruchsvolle Anwendungen in der Prozessindustrie.

Mit einer Einsatztemperatur bis 316°C (600°F) verfügt Chemraz 555 über einen erheblich breiteren Einsatzbereich und einen überlegeneren Druckverformungsrest als andere im Markt gängige Perfluorelastomere.

Chemraz 555 kann in einer Vielzahl von Medien eingesetzt werden wie Säuren, Ätzmittel, Aldehyde, Ester, Ether, aromatische Medien, Heißwasser und Dampf, Amine, Methanol, Ketone und Lösungsmittel. Dieser Werkstoff erhöht die Prozeßsicherheit und Lebensdauer von Anlagen in aggressiven Umfeldern. Desweiteren schützt er Mensch und Umwelt vor schädlichen Emissionen.

Chemraz 555-Komponenten gibt es als O-Ringe, Flachdichtungen und als kundenspezifische Teile.

EIGENSCHAFTEN + VORTEILE

- Breiteste chemische Beständigkeit in einer Vielzahl von Medien in einem erhöhten Temperaturbereich (bis 316°C/600°F)
- Hervorragende physikalische Eigenschaften
- Ausgezeichneter Druckverformungsrest erhält die Dichtkraft über einen breiten Temperatur- und Druckbereich sowie bei Vibrationen
- Breite Palette von abgedeckten Medien erlaubt Standardisierung und reduziert Lagerhaltung
- Längere und bessere Dichtkraft senkt die Lebenszykluskosten von Anlagen



ANWENDUNGEN

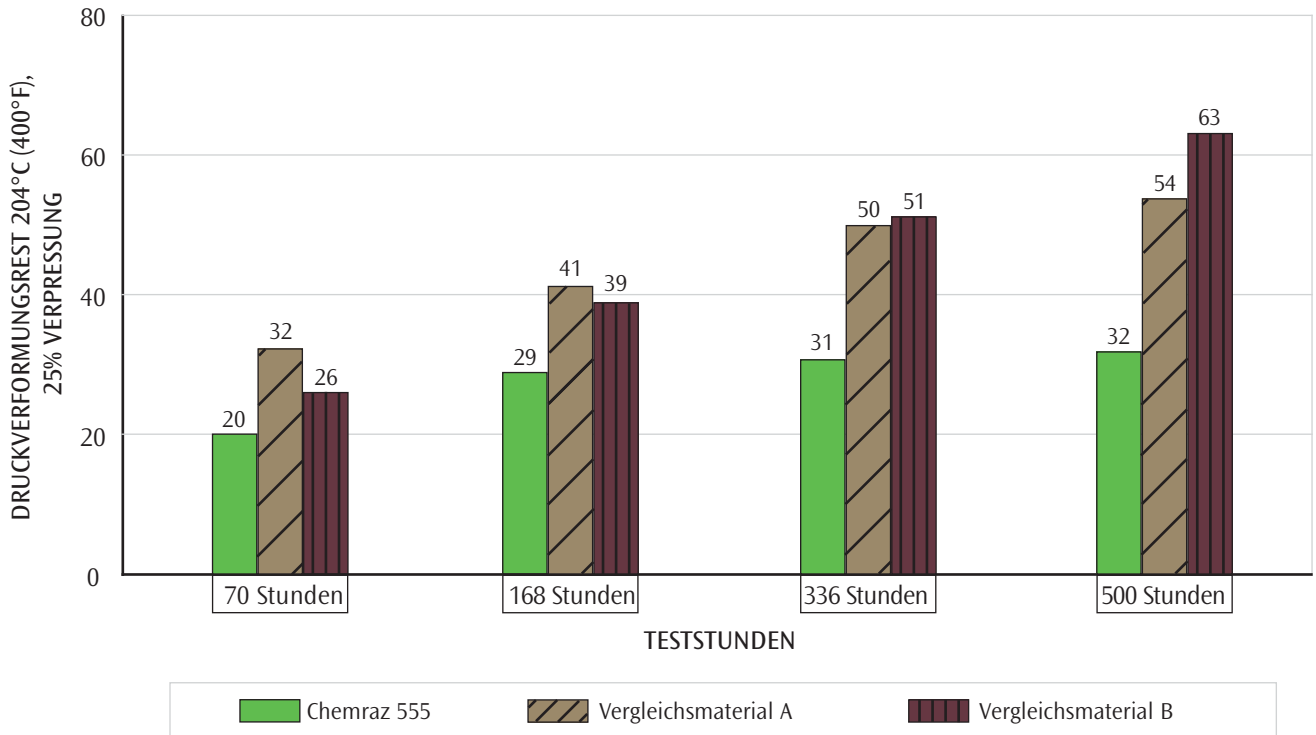
- Gleitringdichtungen
- Ventile und Armaturen
- Pumpengehäuse
- Probenahme- und Dosiergeräte
- Reaktoren
- Schnellverschlusskupplungen
- Rührwerke und Mixer
- Mess-, Steuer- und Regelgeräte
- Kompressoren
- Lackiergeräte und -anlagen

TYPISCHE EIGENSCHAFTEN*

Allgemein	ASTM Test Methode	Typischer Wert
Farbe		Schwarz
Spezifisches Gewicht, g/cm ³	D792	2,00
Härte, Shore A	D2240	80
Mechanisch		
Druckverformungsrest (%) 70 h bei 204°C (400°F) Luft, bei 25% Verpressung	D395	20
Bruchdehnung, %	D1414	175
Modul bei 50% Dehnung, MPa (psi)	D1414	3,1 (450)
Modul bei 100% Dehnung, MPa (psi)	D1414	10 (1,480)
Zugfestigkeit, MPa (psi)	D1414	24 (3,430)
Thermisch		
Temperaturbereich, °C (°F)		-12°C bis 316°C (10°F bis 600°F)

*Hinweis: Wenn nicht anderweitig angegeben, werden alle Tests mit O-Ringen Größe -214 durchgeführt.

Auf dem nachfolgenden Chart finden Sie einen Vergleich des Druckverformungsrests von Chemraz® 555 mit anderen am Markt befindlichen Werkstoffen.



Contact Us

Greene, Tweed & Co. GmbH
PetroChem & Power
Hofheim am Taunus, Germany

Tel: +49 (0) 6192.929950
Fax: +49 (0) 6192.900316

Alle Angaben und Empfehlungen in dieser Veröffentlichung basieren auf unseren Erfahrungen und unserem Wissensstand bezüglich dieses Produktes und stellen keine Leistungsgarantie dar oder ändern oder erweitern unsere Standardgarantie für solche Produkte.