

O-Ringe Zurcon® Z20/Z22/Z24

**Polyurethan Werkstoffe
für O-Ringe**



Your Partner for Sealing Technology

O-Ringe Zurcon® Z20/Z22/Z24

Zurcon® O-Ringe finden dort Einsatz wo bei hohen Gasdrücken schnelle Druckentlastung gefordert ist. Typische Anwendungen sind Überdruck- oder Schieberventile, Steuergeräte, Kupplungen, Verschraubungen und Zylinder. O-Ringe aus den Hochleistungswerkstoffen Zurcon® Z20, Zurcon® Z22 und Zurcon® Z24 werden in der Hydraulik und Pneumatik gefordert – ganz besonders jedoch in Anlagen der Gasprozesstechnik.

Besondere Werkstoffeigenschaften:

- gute Kälteflexibilität
- hohe Zug- und Weiterreißfestigkeit
- sehr geringe Gasdurchlässigkeit
- sehr hoher Extrusionswiderstand
- außergewöhnlich gute Abriebsfestigkeit
- geringe Reibung
- geringe bleibende Verformung
- gute Hydrolysebeständigkeit

Ihre Vorteile:

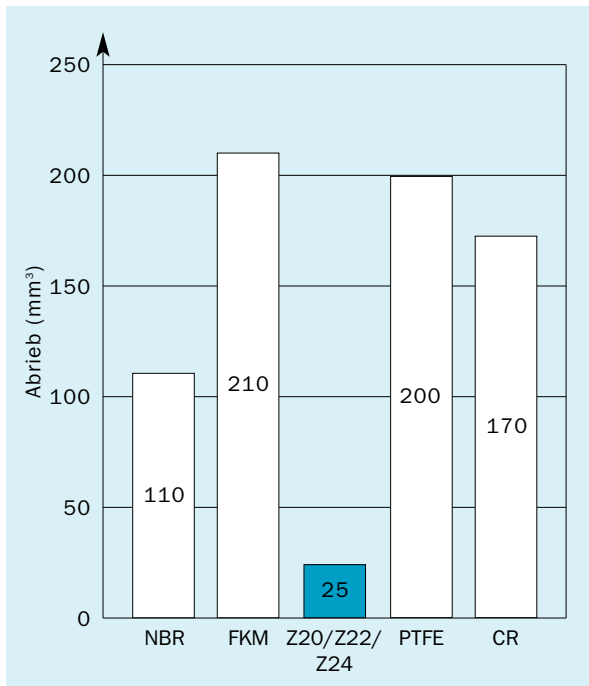
- zuverlässige Abdichtung für Ihre Produkte
- Wettbewerbsvorteile durch lange Lebensdauer
- Kostenersparnis durch Bauteilreduzierung
- bei statischen Anwendungen sind zusätzliche Stützringe erst ab 60 MPa erforderlich, dadurch sind kleinere Einbauräume möglich
- Sicherheit bei Gasanwendungen (keine Zerstörung der O-Ringe bei hohen Drücken und schneller Druckentlastung)
- Erweiterung der Einsatzmöglichkeiten auch bei dynamischen Anwendungen

O-Ringe Zurcon®

Z20/Z22/Z24 Werkstoffdaten

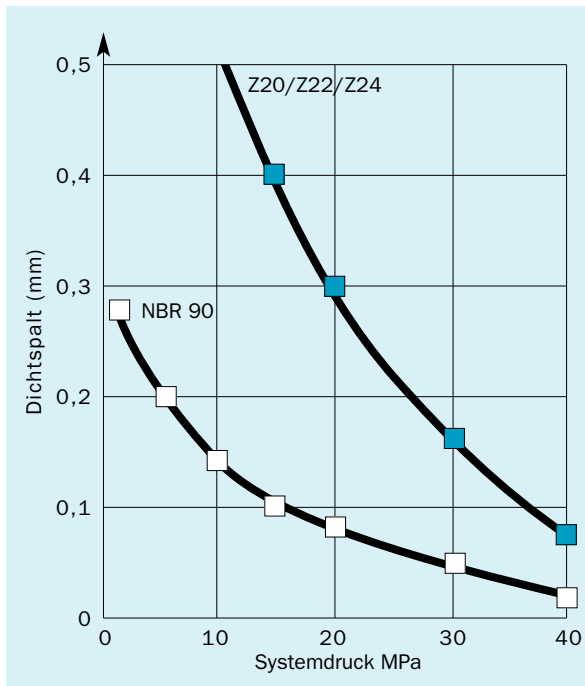
Abrieb (DIN 53516)

Außergewöhnlich gute Abriebsfestigkeit



Zulässiger radialer Dichtspalt (statische Beanspruchung)

Sehr hoher Extrusionswiderstand



Werkstoff *		Norm	Einheit	Z20 Standard	Z22 Kälteflexibel	Z24 Gute Hydrolysebeständigkeit
	Härte	DIN 53 505	Shore A	94 +/-2	93 +/-2	94 +/-2
Betriebstemperatur:	Max.		°C (°F)	+110 (+230)	+110 (+230)	+110 (+230)
	Min.		°C (°F)	-35 (-31)	-45 (-49)	-30 (-22)
	TR10 Punkt	ASTM D 1329	°C (°F)	-34 (-29)	-50 (-58)	
Druckverformungsrest/Luft:	24h / -20°C (-4°F)	DIN ISO 815 (B)	%	46	25	
	72h / +70°C (158°F)	DIN ISO 815 (B)	%	23	20	26
	72h / +100°C (212°F)	DIN ISO 815 (B)	%	39	33	36
	3h / +130°C (266°F)	DIN ISO 815 (B)	%	28	25	
	Zugfestigkeit	DIN 53 504 (S2)	N/mm²	64	61	57
	Bruchdehnung	DIN 53 504 (S2)	%	550	560	550
	Rückprallelastizität	DIN 53 512 (6 mm)	%	49	54	42
	Modulwert 100 %	DIN 53 504 (S2)	MPa	14	14	13
	Farbe			Türkis	Dunkeltürkis	Grün

* Weitere Zurcon® Werkstoffe z.B. mit einer Betriebstemperatur < -50°C (-58°F) oder einer Härte von 83+/-2 Shore A auf Anfrage

Die Angaben beruhen auf Laborwerten, welche die typischen Werkstoffeigenschaften beschreiben. Die angegebenen Werte für Druck, Temperatur, Geschwindigkeit und Medien sind in Laboruntersuchungen ermittelte Maximalwerte. Im Einsatz muß berücksichtigt werden, daß aufgrund der wechselseitigen Beeinflussung der Betriebsparameter die Maximalwerte entsprechend niedrig anzusetzen sind. Der Abnehmer ist insbesondere nicht davon befreit, selbst die Eignung unserer Ware für den beabsichtigten Verwendungszweck zu prüfen. Das Datenblatt unterliegt nicht dem Änderungsdienst.

www.tss.trelleborg.com/de