

# IsoSeal D200 PTFE

## Technische Daten

## Flansch-Isolations-Dichtungen für Heißwasser und Wasserdampf, in Systemen mit hoher Temperatur und hohem Druck – kathodischer Korrosionsschutz

	nach	EN 1092-1 DIN 2632-2637	für	ANSI B 16.1 ANSI B 16.2
Abmessungen	DN	25 – 500 Sondergrößen auf Anfrage	"	1 - 32 Sondergrößen auf Anfrage
Druckstufen	PN	10 – 64	Class	150, 300, 600

## Trägermaterial

Binder	Epoxidharz
Material	Glasfilamentgewebe
Farbe	Hellgrün / grün

	Einheit	Wert	Prüfverfahren
Dicke	mm	4,0 – 20	
Dichte	g/cm <sup>3</sup>	2,0	ISO 1183/A
Zugfestigkeit	MPa	300	ISO 527
Druckfestigkeit	MPa	500 / 350 / 300 (20°C / 180°C / 220°C)	ISO 604
Biegefestigkeit	MPa	250 / 150 (120°C / 150°C)	ISO 178
Betriebstemperatur	°C	200	IEC 60216
Maximaltemperatur	°C	220	IEC 60216
Tieftemperatur	°C	> - 60	(weitere auf Anfrage)
Durchschlags- spannung (bei 90° parallel zur Schichtung)	kV	60	IEC 60243
Durchschlagsfestigkeit (1min-Prüfspannung, 3 mm Dicke)	kV/mm	13	IEC 60243
Wasseraufnahme	mg	30	ISO 62/1

## Dichtmedium

Material	PTFE-Dichtring
Farbe	weiß
Abmessungen	Rechteckform nach Flanschgeometrie

	Einheit	Wert	Prüfverfahren
Dicke	mm	6	
Dichte	g/cm <sup>3</sup>	2,15-2,18	DIN E28090-2
Zugfestigkeit	MPa	30	
Druckstandfestigkeit			DIN 52913
1% Fließgrenze	MPa	10	
10% Fließgrenze	MPa	18	
Härte	Shore D	55-90	
Wasseraufnahme	Gew. %	< 1	DIN 53495
Min. Flächenpressung	MPa	35	
Max. Tieftemperatur	°C	-180	
Betriebstemperatur	°C	280	(Dauerbetrieb)

**Bemerkungen:** Dichtungsträger aus **polyimidharzgebundenen Glasfilament-Laminaten** in Kombination mit dem PTFE-Kompakttring sind sehr gut beständig gegen die meisten Chemikalien und Wasser (bis ca. 285 °C). Ausnahmen: Starke Laugen, Säuren und Oxidationsmittel, Heißwasser und Wasserdampf (Heißdampf). Der **PTFE-Rechteck-Ring** unterliegt keiner Medienbeschränkung und ist temperaturbeständig bis 300 °C.

Technische Änderungen, Druckfehler, Irrtümer und Auslassungen vorbehalten  
 Stand: Dezember 2019 Datei: IsoSeal\_200\_PTFE\_bg.doc