

# IsoSeal D200

Technische Daten

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

	nach	EN 1092-1	für	ANSI B 16.5
		DIN 2632-2637		ANSI B 16.47
Abmessungen	DN	15 – 900	"	½ - 40
		Sondergrößen auf Anfrage		Sondergrößen auf Anfrage
Druckstufen	PN	6 – 160	Class	150, 300, 600, 900

### 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	ICE 60243
Durchschlagsfestigkeit (1min-Prüfspannung, 3 mm Dicke)	kV/mm	13	IEC 60243
Wasseraufnahme	mg	30	ISO 62/1

### Dichtmedium

Material	Graphit
Farbe	anthrazit

	Einheit	Wert	Prüfverfahren
Dicke	mm	1,5	
Dichte	g/cm <sup>3</sup>	1,25	DIN E28090-2
Druckstandfestigkeit	MPa	> 45	DIN 52913
Pressung	%	> 20	ASTM F36A
Rückfederung	%	> 12	ASTM F36A
Ascherest	%	≤ 2	DIN 51903
Chlorid Gehalt	ppm	≤ 50	
Min. Flächenpressung	MPa	15	
Max. Flächenpressung	MPa	120	
Max. Dauertemperatur	°C	500	

**Bemerkungen:** Dichtungsträger aus **epoxidharzgebundenen Glasfilament-Laminaten** sind gut beständig gegen die meisten Chemikalien, Kraftstoffe, Öle, Wasser, Heißwasser und Wasserdampf. Ausnahmen: Starke Laugen, Säuren und Oxidationsmittel.  
**Expandierter Graphit** hat hervorragende Dichteigenschaften, unterliegt keiner Medienbeschränkung und ist alterungs- und temperaturbeständig bis 500 °C und im Tieftemperatureinsatz bis mindestens - 60 °C. Ausnahmen: Stark oxidierende Säuren.

 Technische Änderungen, Druckfehler, Irrtümer und Auslassungen vorbehalten  
 Stand: Dezember 2019 Datei: IsoSeal\_D200.doc