



## IsoSeal D200

Flansch-Isolierdichtung für Betriebstemperaturen bis 200 °C

Anwendungen	Gas / Öl / Kraftstoffe / Wasser / Dampf / Heißdampf / weitere Medien auf Anfrage		
passend für Flansche nach	EN 1092-1 DIN 2632-2637	und	ANSI B 16.5 ANSI B 16.47
Nennweiten	DN15 bis DN900		½" - 40"
Druckstufen	bis PN160		Class150/300/600/900
Dichtungsprinzip	Kraftnebenschluss Trägermaterial GFK Dichtmedium Grafit		
Dicke im verbauten Zustand	4mm (Standard)  Sonderabmessungen und Dicken bis 30mm auf Anfrage		

### Trägermaterial (GFK)

Binder	Epoxidharz
Material	Glasfilamentgewebe
Farbe	hellgrün / grün

	<i>Einheit</i>	<i>Wert</i>	<i>Prüfverfahren</i>
Dicke	mm	4,0 – 20	
Dichte	g/cm <sup>3</sup>	2,0	ISO 1183/A
Zugfestigkeit	MPa	240	ISO 527
Druckfestigkeit	MPa	500 / 350 / 300 (23°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 Nachfrage)
Durchschlagsspannung (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

## IsoSeal GGR

Datenblatt (Seite 2 von 2)

### Dichtmedium

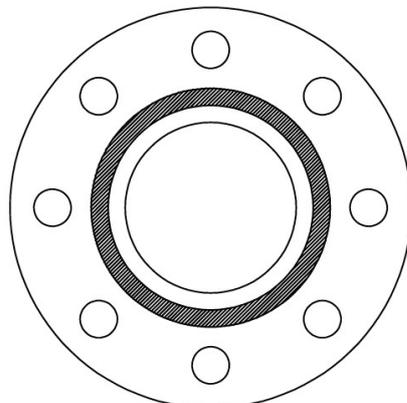
Material Grafit  
Farbe anthrazit

	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	

**Zulassungen** DVGW NG-512BL0367

**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 Grafit** hat hervorragende Dichteigenschaften, unterliegt keiner Medien-beschränkung und ist alterungs- und temperaturbeständig bis 500 °C und im Tieftemperatureinsatz bis mindestens -60 °C.

**Produktskizze**  
für Flansch  
DN100 PN10-16



Stand: Januar 2025