

# IsoSeal GGr

## Technische Daten **Flansch-Isolations-Dichtungen in Gas-Systemen mit DVGW und TA-Luft Zulassung –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 – 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	240	ISO 527
Druckfestigkeit	MPa	500 / 350 (23°C / 150°C)	ISO 604
Biegefestigkeit	MPa	300 / 200 (120°C / 150°C)	ISO 178
Betriebstemperatur	°C	150	IEC 60216
Maximaltemperatur	°C	180	IEC 60216
Tieftemperatur	°C	> - 60	(weitere auf Nachfrage)
Durchschlags- spannung (bei 90° parallel zur Schichtung)	kV	40	ICE 60243
Durchschlagsfestigkeit (1min-Prüfspannung, 3 mm Dicke)	kV/mm	13	IEC 60243
Wasseraufnahme	mg	20	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	

<b>Zulassungen:</b>	DVGW	NG-512BL0367
	TA-Luft	MPA Stuttgart Zertifikat Nr. 0019/2008
	BAM	Sauerstoff-Zulassung bis 100 °C AZ.2-2357/2011

**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.

 Technische Änderungen, Druckfehler, Irrtümer und Auslassungen vorbehalten  
 Stand: Juni 2022