



BA-F (BA145) / BA-RF (BA190)

Das Dichtungsmaterial besitzt sehr gute thermische und chemische Eigenschaften gegenüber Dampf, Ölen, Gasen, Kraftstoffen, Schmiermitteln, alkalische Medien und schwache Säuren.

Basis: Synthetische Faser, Grafit, NBR; BA-RF mit Metalleinlage

Farbe: schwarz

Oberflächenbeschichtung: Standard – mit 4AS Antihafbeschichtung
andere Beschichtungen (Grafit- oder PTFE) auf Anfrage

Zulassungen: BAM (Sauerstoff)

Anwendungsbereiche: Das Dichtungsmaterial wird insbesondere für die chemische, petrochemische, Bau- und OEM-Industrie sowie für Kraftwerke empfohlen.

Technische Daten (typische Werte bei 2 mm Dicke)

Dichte	DIN 28090-2	g/cm ³	1,6
Kompressibilität	ASTM F 36/J	%	10
Rückfederung	ASTM F 36/J	%	55
Zugfestigkeit	ASTM F152	MPa	11
Druckstandsfestigkeit	DIN 52913		
50 MPa, T= 175°C, 16 h		MPa	32
50 MPa, T= 300°C, 16 h		MPa	25
Medienbeständigkeit in Öl IRM 903, 5 h, 150 °C	ASTM F 146		
Dickenzunahme		%	5
Medienbeständigkeit in ASTM fuel B, 5 h, 23 °C	ASTM F 146		
Dickenzunahme		%	8
Spezifische Leckrate	DIN 3535/6	mg/m*s	0,08
max. Betriebsbedingungen			
maximale Temperatur		°C	350
Dauerterperatur		°C	280
Dauerterperatur bei Dampf		°C	250
Druck		bar	100
Kaltstauchwert ϵ_{KSW}	DIN 28090-2	%	/
Kalrückverformungswert ϵ_{KRW}	DIN 28090-2	%	/
Warmsetzwert $\epsilon_{WSW/200\text{ °C}}$	DIN 28090-2	%	/
Warmrückverformungswert $\epsilon_{WRW/200\text{ °C}}$	DIN 28090-2	%	/

Dimensionen:

Plattenformate *	1500 mm x 1500 mm
Dicke *	0,5 mm; 1,0 mm; 1,5 mm; 2,0 mm; 3,0 mm
Dickentoleranz	< 1mm \pm 0,1mm bzw. \geq 1 mm \pm 10%
Längentoleranz	\pm 5 %
Breitentoleranz	\pm 5 %

* abweichende Größen und Dicken auf Anfrage

Die angegebenen Temperaturen und Drücke bedeuten Spitzenwerte und sollen nicht gleichzeitig angewendet werden. Die Angaben können nur als Richtlinie dienen, da diese nicht nur vom Dichtungsmaterial, sondern auch von den Einbaubedingungen abhängig sind. Sehr wichtige Einflussgrößen sind dabei: Dichtungsdicke, Art des Mediums, Flanschart und Oberflächenbeanspruchung. Bei Anwendungen im Dampf ist besondere Vorsicht geboten. In Zweifelsfällen sind unsere Experten stets bereit, die optimale Dichtungslösung für den Anwendungsbereich zu finden.