



TESNIT® BA-CF 是一种柔软的碳纤维垫圈材料，满足腐蚀性化学品和高温负荷领域日益增长的需求。

## 特性

成分	碳纤维与NBR胶结。可根据要求提供铁丝加强型或不锈钢网加固型产品。
颜色	黑
特性	在耐受蒸汽和强碱性介质方面性能卓越。
适用行业	化学品工业、石化和蒸汽供应。
审批	BAM (氧气)、DIN-DVGW DIN 3535-6、DVGW VP 401、DVGW KTW 和 德国劳氏船级社

## 表面处理

表面处理材料为4AS。  
可根据要求提供石墨和PTFE等其他表面处理材料。

## 标准垫片的尺寸

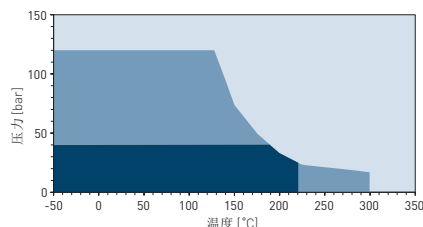
垫片尺寸 (mm): 1500 x 1500 | 3000 x 1500 | 4500 x 1500  
厚度 (mm): 0.5 | 1.0 | 1.5 | 2.0 | 3.0  
可根据要求提供其他尺寸和厚度。

## 技术数据 厚度为2毫米的产品的常规值

密度	DIN 28090-2	g/cm <sup>3</sup>	1.7
压缩率	ASTM F36J	%	9
回弹率	ASTM F36J	%	60
拉伸强度	ASTM F152	MPa	12
抗应力性能	DIN 52913		
16 h, 50 MPa, 175 °C		MPa	35
16 h, 50 MPa, 300 °C		MPa	30
比泄漏率	DIN 3535-6	mg/(s·m)	0.1
厚度增长率	ASTM F146		
机油 IRM 903, 5 h, 150 °C		%	5
ASTM 燃料 B, 5 h, 23 °C		%	5
压缩模量	DIN 28090-2		
室温: $\epsilon_{KSW}$		%	7.3
高温: $\epsilon_{WSW/200^\circ C}$		%	8.3
蠕变松弛百分比	DIN 28090-2		
室温: $\epsilon_{KRW}$		%	3.6
高温: $\epsilon_{WRW/200^\circ C}$		%	1.0
最高工作条件			
峰值温度		°C/°F	400/752
持续温度		°C/°F	300/572
- 含有蒸汽		°C/°F	280/536
压力		bar/psi	100/1450

## 压力温度关系图

EN 1514-1, IBC 型, PN 40, DIN 28091-2 / 3.8, 2.0 mm



- 在化学相容条件下，采用常规安装惯例时的总体适用性。
- 接合设计和垫圈安装方式恰当，确保发挥最高性能。建议进行咨询。
- 应用领域有限。必须进行技术咨询。

压力-温度关系图是在已知领域测定垫圈材料适用性的最新方法。温度和压力的最大数字可能具有误导性。最高温度和最大压力代表最大值，因而不应同时使用。由于上述最大值不仅取决于采用的垫圈材料种类，还取决于组装条件，因而只做指导数值。请使用压力-温度关系图，查看您的应用领域选用的垫圈材料的适用性（压力和温度的组合）。