



TESNIT® BA-50 是一种适用于通用应用领域的特种垫圈材料。

## 特性

成分	芳纶纤维与NBR胶结。 可根据要求提供铁丝加强型产品。
颜色	浅绿
特性	卓越的耐化学腐蚀性和良好的抗动载强度；良好的水、气、燃料和油耐受性能。
适用行业	气体供应、食品工业、化学品工业、饮水供给和船舶制造。
审批	DIN-DVGW DIN 3535-6、DVGW KTW、德国劳氏船级社、TA-Luft (VDI 2440)、WRAS, EC 1935/2004、DVGW W270

## 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

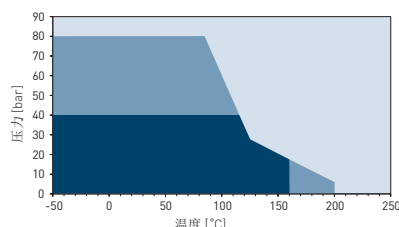
垫片尺寸 (mm) : 1500 x 1500 | 3000 x 1500 | 4500 x 1500  
厚度 (mm) : 0.5 | 1.0 | 1.5 | 2.0 | 3.0  
可根据要求提供其他尺寸和厚度。

## 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>	1.8
压缩率	ASTM F36J	%	8
回弹率	ASTM F36J	%	55
拉伸强度	ASTM F152	MPa	11
抗应力性能	DIN 52913		
16 h, 50 MPa, 175 °C		MPa	25
16 h, 50 MPa, 300 °C		MPa	/
比泄漏率	DIN 3535-6	mg/(s·m)	0.08
厚度增长率	ASTM F146		
机油 IRM 903, 5 h, 150 °C		%	8
ASTM 燃料 B, 5 h, 23 °C		%	10
压缩模量	DIN 28090-2		
室温: $\epsilon_{KSW}$		%	/
高温: $\epsilon_{WSW/200\text{ }^\circ\text{C}}$		%	/
蠕变松弛百分比	DIN 28090-2		
室温: $\epsilon_{KRW}$		%	/
高温: $\epsilon_{WRW/200\text{ }^\circ\text{C}}$		%	/
最高工作条件			
峰值温度		°C/°F	280/536
持续温度		°C/°F	220/428
- 含有蒸汽		°C/°F	180/356
压力		bar/psi	80/1160

## 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）。