



上海杜巴密封件有限公司

Shanghai Duba Sealing Products Co. Ltd. Tel: 021-64246310 Fax: 021-34671087
1503 Rm No.92 Meilong Rd. Xuhui District Shanghai PRC China. www.balancedurlon.cn

Products Datasheet Of Metal Graphite reinforced gasket

组成 Composition:

石墨复合增强垫片由纯石墨板或金属（齿板、平板、网）增强石墨板切割或冲压而成，材料可以提供 SS304/SS316/等金属材料与石墨材料复合增强垫片，同时分为冲孔板和平板两种类型，冲孔板被广泛使用。

应用 Application:

石墨复合增强垫片具有众多卓越的密封性能，如：热稳定、自润滑、耐腐蚀、不老化、不发脆等，在苛刻的工况条件能长期稳定的使用，极少需要维护。具有优异的耐腐蚀性，耐高低温，良好的压缩回弹性，较好的强度等特点。适合各种腐蚀性化学药品流体强碱、盐酸，硫酸等强腐蚀性液体、有机溶剂、液氮等，广泛用于石油、化工、化纤、采煤、发电、冶金等工业设备所用法兰、阀门、反应釜、泵、压力容器、热交换器、冷凝器、发电机、空气压缩机、排气管、制冷机等密封。可以切割成各种形状。

类型 Types:

型号 Type	材料 Material	应用 Application
纯石墨型	均质的柔性石墨材料组成	标准工业等级石墨密封板材，不含粘结剂和树脂材料，广泛应用石油炼制、电站和化学处理厂。
平板胶粘型	由 304/316 不锈钢板加强芯和柔性石墨贴面层压而成	标准工业等级石墨密封板材，广泛应用于密封要求严格的工况，可切割性能强。可以拼接成大尺寸垫片，其他非标规格形状也可以制作。
平板冲孔型	由 304/316 不锈钢冲孔板加强芯和柔性石墨贴面层压而成	标准工业等级石墨密封板材，广泛应用于密封应力和压力较高的工况，可切割性能强。可以拼接成大尺寸垫片，其他非标规格形状也可以制作。

技术参数 Technical Characteristics:

Technical Characteristics	技术特点	
碳含量	Carbon	>99%
最高温度	T Max	550°C
最大压力	P Max	100 Bar
P*T	P*T Value	12000
石墨密度	Graphite Density	1.0gr/cm ³
灰分含量	Ash Content	<1.0%
垫片系数 M	M Factor	3.0
最小预紧载荷 Y	Y Value	4000psi
最大压缩率	Compressibility	45%
回弹率	Recovery	14%



上海杜巴密封件有限公司

Shanghai Duba Sealing Products Co. Ltd. Tel: 021-64246310 Fax: 021-34671087
1503 Rm No.92 Meilong Rd. Xuhui District Shanghai PRC China. www.balancedurlon.cn

材料参数 Material Characteristics:

SS304

Item	Description	Result	Item	Description	Result
1	C	0.08 Max	5	Si	1.00 Max
2	Mn	2.00 Max	6	P	0.045 Max
3	S	0.03 Max	7	Cr	18~20
4	Ni	8~10.50			

SS316

Item	Description	Result	Item	Description	Result
1	C	0.08 Max	5	Si	1.00 Max
2	Mn	2.00 Max	6	P	0.045 Max
3	S	0.03 Max	7	Cr	16~18
4	Ni	10~14	8	Mo	2-3

For Graphite

Item	Chemical Properties	Result
1	C-content (%)	99
2	S-content (ppm)	1000
3	Cl-content (ppm)	33
4	Ash-content (%)	1
5	Stability Under Compressive Stress (N/mm ²)	49
6	Density (g/cm ³)	1.0