

江苏华鼎众橡新材料有限公司 上海迈丰化工有限公司

NO.970,EastVillage,ZheLinTownFengXianZone,Shanghai City.

TEL:86-21-5415 1181

FAX:86-21-6710 5610

TECHNICAL DATA SHEET(TDS)

AF-913BLK-S

技术性能表 TECHNICAL DATA SHEET

试片、试扣硫化条件

试片：一次硫化 175℃*10min, 二次硫化：200℃*4HR
试扣：一次硫化 175℃*15min, 二次硫化：200℃*4HR

*试片:2mm*150mm*150mm;

硫化数据

MDR condition 硫化仪测试条件:170℃×6min

单位	规范要求	测试值
TS2		59
TC90		256
ML		7.52
MH		39.94
颜色		黑色

物理性能

标准要求		实测数据	测试方法
项目	指标		
硬度 (Shore A)		92	D-2240
扯断强度 (MPa)		16.69	D-412
扯断伸长率(%)		122	D-412
撕裂强度 (Kg/cm)		47	D-624(Die C)
比重		1.641	
热老化测试 175℃@70hrs			
硬度变化 (Shore A)		0	D-573
扯断强度变化 (%)		-9	D-573
扯断伸长率变化 (%)		-2	D-573
体积变化 (%)		-6	D-573
热老化测试 200℃@70hrs			
硬度变化 (Shore A)		0	D-573
扯断强度变化 (%)		-17	D-573
扯断伸长率变化 (%)		-8	D-573
体积变化 (%)		-6	D-573
压缩变形 175℃@22hrs (%)		27	D-395
压缩变形 200℃@22hrs (%)		35	D-395

Product Introduction 产品介绍

●该型号属于四丙氟橡胶 (FEPM),主要应用于 O-型圈及各类杂件产品。

●耐碱·耐胺性
由于其特有的分子构造,使其拥有出众的耐碱性和耐胺性。

●耐蒸汽性
针对高温高压的蒸汽,具有优异的耐久性。在 200℃ (15kg/cm²) 的蒸汽环境下,不会出现发泡、软化等劣化现象,可长时间稳定使用。

●电气绝缘性
体积固有电阻具备 10-16 极为优异的绝缘性。对高电压同样具备优异的绝缘性。具有以往氟橡胶所没有的电气绝缘性。

●耐热性
耐热性 在 200℃ 的温度条件下可以长时间使用,机械性能也不会退化,在 230℃ 的温度条件下可使用 2~3 个月。260℃ 的温度条件下,可连续使用 10-30 天,在 300℃ 左右的高温下,也可短时间使用。

●耐酸性
针对硫酸,盐酸等强酸,同样具备优异的耐酸性。

●耐油性
对于润滑油、液压油的膨润性小,对于发动机油等有足够的耐腐蚀性,而且对于各种添加剂也具有非常高的耐腐蚀性,基本不会被添加剂腐蚀。尤其,针对添加过胺的防酸化剂的油,同样具备优异的耐久性。

●耐辐射性能
对于伽马射线的照射,在 200Mrad 的范围内性能稳定。

AF-913BLK-S

标准要求		实测数据	测试方法
项目	指标		
耐 ASTM #7700 测试 200°C@70hr			
硬度变化 (Shore A)		-17	D-471
扯断强度变化 (%)		-27	D-471
扯断伸长率变化 (%)		-5	D-471
体积变化 (%)		+32	D-471
耐 Fuel C 测试 23°C@70hr			
硬度变化 (Shore A)		-29	D-471
扯断强度变化 (%)		-69	D-471
扯断伸长率变化 (%)		-54	D-471
体积变化 (%)		+75	D-471
耐 ASTM101#测试 200°C@70hr			
硬度变化 (Shore A)		-17	D-471
扯断强度变化 (%)		-32	D-471
扯断伸长率变化 (%)		-11	D-471
体积变化 (%)		+31	D-471
耐 25%乙醇+75%汽油 测试 23°C@70hr			
硬度变化 (Shore A)		-24	D-471
扯断强度变化 (%)		-67	D-471
扯断伸长率变化 (%)		-48	D-471
体积变化 (%)		+44	D-471
耐 ASTM101#测试 200°C@70hr			
硬度变化 (Shore A)		-17	D-471
扯断强度变化 (%)		-32	D-471
扯断伸长率变化 (%)		-11	D-471
体积变化 (%)		+31	D-471

本实验报告是在我公司的样品上检测获得，我们不能保证客户在实际使用中由于不同的生产方式和实验条件与我们的检测结果完全相同。