

351 FPM FDA

机械、物理及热性能

1 产品说明

氟橡胶

是一种共聚物，基于氟

可耐：脂肪、原油、矿物油、汽油、脂肪族和芳香烃。

不耐：二醇、酮类、大多数含胺液体、水/蒸汽。

其中的活性物质符合美国 FDA 食品行业的要求：

《美国联邦法规》第 177.2600 节 CFR21“重复使用的橡胶制品”项下的水基食品正面清单；“重复使用的橡胶制品”，脂肪食品（包括牛奶和食用油）的正面清单。

2 技术指标

特性	测试工况	标准	单位 (公制)	指标	单位 (英制)	指标
颜色				棕色		棕色
硬度 1	23°C/3 sec.	ISO 868	Shore A	80±5	Shore A	80±5
硬度 2	23°C/15 sec.	ISO 868	Shore A	77±5	Shore A	77±5
模量 100%	23°C	DIN 53 504	MPa	≥6	psi	≥870
抗拉强度	23°C	DIN 53 504	MPa	≥8	psi	≥1160
断裂伸长率	23°C	DIN 53 504	%	≥150	%	≥150
抗撕裂强度	23°C	DIN ISO 34-1	kN/m		lbf/inch	
比重	23°C	ISO 1183	kg/m ³	2400	g/ m ³	2,4
回弹性	23°C	DIN 53 512	%	7	%	7
磨损率	23°C	DIN 53 516	mm ³	220	mm ³	220
压缩永久变形 1	*	ISO 815	%	≤7	%	≤7
压缩永久变形 2	**	ISO 815	%	≤9	%	≤9
压缩永久变形 3	***	ISO 815	%	≤14	%	≤14
最低工作温度			°C	-20	°F	-4
最高工作温度			°C	220	°F	428
最高工作温度 在水或蒸汽中			°C		°F	
最高工作温度 在热气中且短时间内			°C	300	°F	572

备注：在摄氏 70°C、100°C 与 175°C 的环境中连续 24 工作小时，会有 25% 的风蚀量