

MVQ 342 FDA

机械、物理及热性能

1 产品说明

三元乙丙橡胶

是一种甲基、乙烯基和硅酮共聚物

能耐：热空气、臭氧、热水和醋酸。

不耐：脂肪族和芳香族碳氢化合物和酯类。

其活性物质符合 FDA 177.2600, CFR 21“重复使用的橡胶制品”

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				白色		白色
硬度 1	23°C/3 sec.	ISO 868	Shore A	85±5	Shore A	85±5
硬度 2	23°C/15 sec.	ISO 868	Shore A	84±5	Shore A	84±5
模量 100%	23°C	DIN 53 504	MPa	≥5	psi	≥725
抗拉强度	23°C	DIN 53 504	MPa	≥7	psi	≥1015
断裂伸长率	23°C	DIN 53 504	%	≥100	%	≥100
抗撕裂强度	23°C	DIN ISO 34-1	kN/m	≥16,4	lbf/inch	≥90
比重	23°C	ISO 1183	kg/m ³	1470	g/ m ³	1,47
回弹性	23°C	DIN 53 512	%	52	%	52
磨损率	23°C	DIN 53 516	mm ³		mm ³	
压缩永久变形 1	*	ISO 815	%	≤10	%	≤10
压缩永久变形 2	**	ISO 815	%	≤30	%	≤30
压缩永久变形 3	***	ISO 815	%	0	%	0
最低工作温度			°C	-60	°F	-76
最高工作温度			°C	200	°F	392
最高工作温度 在水或蒸汽中			°C	110	°F	230
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 150°C 的环境中连续 24 工作小时，会有 25% 的风蚀量