

## 氟橡胶 SFC461P

### 产品描述:

成分:中等门尼二元氟橡胶预混胶 (含硫化剂)

特征:良好撕裂性与金属粘接性.

典型用途:油封、轴密封件, 气门杆密封件

加工工艺:模压成型

硫化系统: 双酚 AF

| 性能                | 典型值    |
|-------------------|--------|
| 含氟量, %            | 66     |
| 比重                | 1.81   |
| 颜色                | 白色     |
| 溶解度               | 低分子酮和酯 |
| 门尼粘度 ML 1+10@121℃ | 42     |

### SFC461P 测试标准配方

|           |      |             |
|-----------|------|-------------|
| 测试胶       |      |             |
| 氟橡胶       |      | 100         |
| 碳黑 (N990) | phr  | 30          |
| 氧化镁       | Phr  | 3           |
| 氢氧化钙      | phr  | 6           |
| 硫化条件      | 一段硫化 | 170℃下 10 分钟 |
|           | 二段硫化 | 230℃下 24 小时 |

### 典型硫变性能

*Monsanto Moving Die Rheometer (MDR2000®)*

*100cpm, 0.5° Arc, 6 minutes, 177 °C*

|          |     |        |
|----------|-----|--------|
| ML, 最小扭矩 | dNm | 1.92   |
| ts2,     |     | 1' 10" |
| t' 90,   |     | 2' 35" |
| MH, 最大扭矩 | dNm | 18.10  |

### 典型物理性能

*一段硫化 170℃下 10 分钟*

*二段硫化 230℃下 24 小时*

|                   |         |      |
|-------------------|---------|------|
| 拉伸强度 (ASTM D412)  | Mpa     | 15.5 |
| 断裂伸长率 (ASTM D412) | %       | 260  |
| 硬度 (ASTM D2240)   | Shore A | 75   |

### 永久压缩变形, [ASTM D395 Method B (Disc)]

|                 |   |    |
|-----------------|---|----|
| 老化 70 小时 @ 200℃ | % | 20 |
|-----------------|---|----|