

## FPM (FLUORURATO)

### APPLICAZIONI

La notevole resistenza dei Fluoroelastomeri al calore ed agli agenti chimici ha migliorato le prestazioni di alcuni particolari per automobili, aerei e molti tipi di apparecchiature industriali. Essi permettono di fornire all'industria articoli come guarnizioni O-rings, diaframmi, rivestimenti, tessuti gommati, tubi ed una grande varietà di pezzi speciali, che possono venire impiegati in una gamma di condizioni operative straordinariamente ampia.

### RESISTENZA AGLI OLII, AI GRASSI E AGLI AGENTI CHIMICI

Le prestazioni del Fluorurato a contatto con carburanti, olii, solventi ed agenti chimici non sono eguagliate da nessun altro tipo di gomma sintetica. Possiede inoltre un'eccellente resistenza ai lubrificanti, alla maggior parte degli acidi minerali e a molti idrocarburi alifatici ed aromatici, come il tetracloruro di carbonio, il toluolo, il benzolo, e lo xilolo.

### PROPRIETÀ A BASSE TEMPERATURE

La mescola fluorurata, su provini di 2 mm di spessore, presenta una temperatura di rigidità (modulo di rigidità tangenziale uguale a 700 Kg/cm<sup>2</sup>) nell'intervallo -10 ÷ -15 °C ed una temperatura di infrangimento di -40 ÷ 44 °C. In alcune applicazioni, articoli speciali per basse temperature hanno dato risultati soddisfacenti fino a -50 °C.

### RESISTENZA ALLA LUCE SOLARE, AGLI AGENTI ATMOSFERICI E ALL'OZONO

I Fluoroelastomeri hanno resistito per più di un anno in concentrazioni di ozono di 10.000 parti per 100 milioni di aria, senza subire la minima screpolatura. Dopo due anni di esposizione diretta al sole della Florida il Fluorurato si presenta ancora in perfette condizioni.

### RESISTENZA AL CALORE

I Fluoroelastomeri possiedono un'eccezionale resistenza al calore. In forno a 205 °C gli articoli stampati in Fluorurato rimangono elastici indefinitivamente. Si è sperimentato che essi rimangono elastici per più di:

4800 ore a 200 °C	1000 ore a 260 °C
3000 ore a 230 °C	240 ore a 290 °C
1440 ore a 250 °C	48 ore a 320 °C

### RESISTENZA ALLA FIAMMA

I Fluoroelastomeri non propagano la fiamma; essi bruciano a contatto con il fuoco, ma si auto-estinguono quando ne vengono allontanati.

### CARATTERISTICHE ELETTRICHE

I valori tipici sono:  
 resistività a c.c.  $1,0 \times 10^{14}$  ohm-cm;  
 costante dielettrica (SIC), 8,5;  
 fattore di potenza 2,5%  
 rigidità dielettrica 16.500 vol/min

### GAMMA DI DUREZZA

Possono presentare durezza che vanno da 60 a 80 Shore A.

