

## **RESINA ACETALICA "POM":**

La resina acetalica ha pochissimo assorbimento d'umidità e possiede elevatissime caratteristiche meccaniche.

E' un ottimo isolante elettrico, ed ha un'ottima stabilità dimensionale.

Infragilisce a temperature inferiori a  $-40^{\circ}\text{C}$ ; in applicazioni per tempi brevi può arrivare a temperature fino a  $150^{\circ}\text{C}$  e per tempi lunghi fino a circa  $110^{\circ}\text{C}$ . I buoni valori di isolamento e le proprietà dielettriche non sono molto sensibili all'effetto della temperatura e della frequenza.

La permeabilità ai gas e ai vapori, anche di sostanze organiche, è bassa.

Sia gli omopolimeri sia i copolimeri vengono attaccati da acidi forti e agenti ossidanti, entrambi non sono solubili. Le formulazioni non stabilizzate vengono attaccate dai raggi UV.

Fisiologicamente sono innocui, e idonei per realizzare particolari che possono venire a contatto con alimenti.

## **CAMPI DI UTILIZZO:**

Settori meccanico, chimico, elettrico, aeronautico.

Il POM è particolarmente adatto per sostituire parti metalliche di precisione per uso tecnico, per esempio rotismi, leve, cuscinetti, viti, bobine, parti per macchine tessili, raccorderie per tubi, componenti di pompe per acqua calda o carburanti ed manufatti in genere con elevate resistenza agli urti, ricavati da semilavorati estrusi quali lastre di grosso spessore e barre piene o forate.