

DENOMINAZIONE COMUNE

Poliisoprene sintetico

STRUTTURA CHIMICA PREPONDERANTE

1,4 cis-poliisoprene (92 ÷ 98%)

PROPRIETÀ GENERALI

| | |
|--|---------------------|
| Peso specifico dell'elastomero greggio: | 0,90 ÷ 0,92 * |
| Peso specifico delle mescole derivate: | 0,97 ÷ 1,50 |
| Durezza Shore A o IRHD ottenibile: | 35 ÷ 95 |
| Temperatura minima di servizio: | - 40°C (- 50°C) ** |
| Temperatura massima di servizio: | + 70°C (+ 90°C) ** |

Caratteristiche fisico-meccaniche fondamentali

- Proprietà meccaniche da buone ad eccellenti, anche senza l'impiego di cariche rinforzanti *
- Resistenza alla deformazione permanente da discreta a molto buona * **
- Resa elastica da molto buona ad eccellente * **
- Ottima resistenza all'abrasione

Altre caratteristiche

- Resistenza alla fiamma praticamente nulla
- Discreta impermeabilità all'aria ed a molti gas
- Buone proprietà dielettriche
- Scarsa resistenza alle radiazioni UV
- Colorabilità molto buona

Comportamento chimico

Più che soddisfacente con:

- acqua sino a 70°C, acqua di mare, soluzioni saline, alcoli e glicoli

Soddisfacente con:

- acidi minerali diluiti, alcali a medio-alta concentrazione

Abbastanza soddisfacente con:

- acetone

Del tutto insoddisfacente in presenza di:

- olii e grassi minerali, animali, vegetali (salvo l'olio di ricino)
- idrocarburi alifatici e carburanti
- idrocarburi aromatici e clorurati
- acidi minerali forti concentrati
- agenti atmosferici ed ozono (salvo che con formulazioni contenenti agenti protettivi)

PECULIARITÀ

Basso sviluppo di calore per attrito interno.

* a seconda dei tipi

** con formulazione specifica ottimale