

DENOMINAZIONE COMUNE

Polibutadiene

STRUTTURA CHIMICA PREPONDERANTE

1,4 cis-polibutadiene (struttura cis dal 36% al 98% ca.) *

PROPRIETÀ GENERALI

Peso specifico dell'elastomero greggio:	0,94
Peso specifico delle mescole derivate:	1,1 ÷ 1,4
Durezza Shore A o IRHD ottenibile:	40 ÷ 85
Temperatura minima di servizio:	- 45°C
Temperatura massima di servizio:	+ 80°C

Caratteristiche fisico-meccaniche fondamentali

- Discrete proprietà meccaniche (carico di rottura ed allungamento)
- Limitata resistenza alla lacerazione
- Buona resistenza alla deformazione permanente
- Eccezionale resa elastica
- Eccellente 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
- Buona colorabilità

Comportamento chimico

Più che soddisfacente con:

- acqua, acqua di mare, soluzioni saline
- alcali ad alta concentrazione sino a 50°C

Soddisfacente con:

- acidi ed alcali diluiti
- diversi tipi di Freon

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

Resa elastica eccezionale, superiore a quella di ogni altro elastomero.

* a seconda dei tipi