

DENOMINAZIONE COMUNE

Gomma naturale

STRUTTURA CHIMICA PREPONDERANTE

1,4 cis-poliisoprene (92% minimo)

PROPRIETÀ GENERALI

Peso specifico dell'elastomero greggio:	0,93
Peso specifico delle mescole derivate:	0,96 ÷ 1,55
Durezza Shore A o IRHD ottenibile:	30 ÷ 95
Temperatura minima di servizio:	- 40°C (- 50°C) **
Temperatura massima di servizio:	+ 70°C (+ 90°C) **

Caratteristiche fisico-meccaniche fondamentali

- Eccellenti proprietà meccaniche (carico di rottura, allungamento, resistenza alla lacerazione) anche senza l'impiego di cariche rinforzanti
- Resistenza alla deformazione permanente a compressione e sotto tensione 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
- Proprietà dielettriche molto buone
- Scarsa resistenza alle radiazioni UV
- Buona colorabilità

Comportamento chimico

Più che soddisfacente con:

- acqua di mare, soluzioni saline
- alcoli e glicoli

Soddisfacente con:

- acqua sino a 70°C
- acidi ed alcali diluiti

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

Possibilità di raggiungere con mescole non caricate massimi allungamenti a rottura (superiori al 1000%).

** con formulazione specifica ottimale