

DENOMINAZIONE COMUNE

Gomma SBR

STRUTTURA CHIMICA PREPONDERANTE

Copolimero stirene/butadiene (contenuto in stirene nei tipi di uso generale: 22,5 ÷ 24,5%)

PROPRIETÀ GENERALI

Peso specifico dell'elastomero greggio:	0,94
Peso specifico delle mescole derivate:	1,1 ÷ 1,6
Durezza Shore A o IRHD ottenibile:	40 ÷ 95
Temperatura minima di servizio:	- 35°C
Temperatura massima di servizio:	+ 80°C (+ 100°C) **

Caratteristiche fisico-meccaniche fondamentali

- Ottime proprietà meccaniche
- Ottima resistenza alla deformazione permanente **
- Buona resa elastica **
- Ottima resistenza all'abrasione

Altre caratteristiche

- Resistenza alla fiamma praticamente nulla
- Discreta impermeabilità all'aria ed a molti gas
- Proprietà dielettriche da buone a molto buone *
- Scarsa resistenza alle radiazioni UV

Comportamento chimico

Più che soddisfacente con:

- acqua sino a 80°C **, acqua di mare **, soluzioni saline (con esclusione dei sali dell'acido acetico)

Soddisfacente con:

- acidi ed alcali diluiti
- diversi tipi di Freon
- alcoli
- glicoli e liquidi per freni da essi derivati

Abbastanza soddisfacente con:

- acetone
- vapore sino a 110°C **

Del tutto insoddisfacente in presenza di:

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

PECULIARITÀ

Alternativa alla NR in moltissime applicazioni.

* a seconda dei tipi

** con formulazione specifica ottimale