

# CR

## DENOMINAZIONE COMUNE

Neoprene, policloroprene

## STRUTTURA CHIMICA PREPONDERANTE

Polimero del 2-cloro-1,3-butadiene

Copolimero 2-cloro-1,3-butadiene/2,3-dicloro-1,3-butadiene

Copolimero 2-cloro-1,3-butadiene/zolfo

Terpolimero 2-cloro-1,3-butadiene/zolfo/2,3-dicloro-1,3-butadiene

## PROPRIETA' GENERALI

**Peso specifico dell'elastomero greggio:** 1,23 ÷ 1,25 \*

**Peso specifico delle mescole derivate:** 1,25 ÷ 1,60

**Durezza Shore A o IRHD ottenibile:** 20 ÷ 90

**Temperatura minima di servizio:** -20°C ÷ -30°C \* (-40°C) \*\*

**Temperatura massima di servizio:** +85°C ÷ +95°C \* (+115°C) \*\*

## Caratteristiche fisico-meccaniche fondamentali

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

## Altre caratteristiche

- Ottima resistenza alla fiamma, possibile autoestinguenza \*\*
- Elevata impermeabilità all'aria ed a molti gas
- Discrete proprietà dielettriche \*\*
- Ottima resistenza alle radiazioni UV
- Mediocre colorabilità

## Comportamento chimico

Soddisfacente con:

- olii minerali ad alto punto di anilina
- alcali a medio-alta concentrazione; soluzioni di acidi non ossidanti
- acqua di mare \*\*, soluzioni saline \*\*
- diversi olii e grassi animali e vegetali (escluso l'olio di ricino)
- diversi tipi di Freon; fluidi idraulici a base di esteri silicici
- agenti atmosferici

Abbastanza soddisfacente con:

- olii minerali a medio-alto punto di anilina
- idrocarburi alifatici \*\*
- acqua sino a 100°C \*\*
- ozono

Del tutto insoddisfacente in presenza di:

- acidi minerali a medio-alta concentrazione

- olii a basso punto di anilina; idrocarburi aromatici e clorurati, fenolo
- lubrificanti sintetici a base di diesteri, fluidi idraulici a base di esteri fosforici

### PECULIARITA'

Ottima combinazione di soddisfacenti proprietà fisiche e chimiche. Versatilità applicativa.

\*a seconda dei tipi  
ottimale

\*\* con formulazione specifica

