

# H-NBR

## DENOMINAZIONE COMUNE

Gomma nitrilica idrogenata

## STRUTTURA CHIMICA PREPONDERANTE

Copolimero butadiene/acrilonitrile idrogenato

## PROPRIETA' GENERALI

**Peso specifico dell'elastomero greggio:** 0,95 ÷ 0,99\*

**Peso specifico delle mescole derivate:** 1,15 ÷ 1,40

**Durezza Shore A o IRHD ottenibile:** 60 ÷ 95

**Temperatura minima di servizio:** -25°C ÷ -35°C \*\*

**Temperatura massima di servizio:** +150°C (+160°C)\*\*

## Caratteristiche fisico-meccaniche fondamentali

- Proprietà meccaniche eccellenti
- Elevata resistenza alla deformazione permanente
- Ottima resistenza all'ozono (nei gradi altamente idrogenati)
- Resilienza da discreta ad elevata
- Buona resistenza all'abrasione

## Altre caratteristiche

- Resistenza alla fiamma praticamente nulla
- Impermeabilità all'aria ed ai gas da buona ad eccellente
- Mediocri proprietà dielettriche

## Comportamento chimico

Più che soddisfacente con:

- olii e grassi minerali, vegetali, animali
- acqua \*\*, acqua di mare \*\*, soluzioni saline
- idrocarburi alifatici \* \*\* e carburanti \* \*\*

Soddisfacente con:

- alcoli
- soluzioni alcaline concentrate sino a 50°C
- diversi tipi di Freon
- fluidi idraulici a base petrolifera ed a base di esteri silicici

Abbastanza soddisfacente con:

- soluzioni acide diluite
- lubrificanti sintetici a base di diesteri

Del tutto insoddisfacente in presenza di:

- chetoni ed esteri, fenolo
- idrocarburi aromatici e clorurati
- acidi minerali forti concentrati
- soluzioni alcaline diluite calde
- fluidi idraulici a base di esteri fosforici, diversi liquidi per freni a base non petrolifera

## PECULIARITA'

Ottima resistenza agli oli, all'ozono, ed all'invecchiamento a calore.

\*a seconda dei tipi

\*\* con formulazione specifica ottimale