

AU

DENOMINAZIONE COMUNE

Gomma poliuretana

STRUTTURA CHIMICA PREPONDERANTE

Poliesteri modificati con diisocianati

PROPRIETA' GENERALI

Peso specifico dell'elastomero greggio: 1,00 ÷ 1,23*
Peso specifico delle mescole derivate: 1,1 ÷ 1,4
Durezza Shore A o IRHD ottenibile: 30 ÷ 99
Temperatura minima di servizio: - 20°C ÷ -30°C *
Temperatura massima di servizio: +80°C ÷ + 100°C * ** (+110°C) ***

Caratteristiche fisico-meccaniche fondamentali

- Eccezionali proprietà meccaniche
- Resistenza alla deformazione permanente per compressione da limitata a molto buona * **
- Resa elastica da limitata ad elevata * **
- Eccezionale resistenza all'abrasione
- Resistenza alla lacerazione da buona ad eccellente * **

Altre caratteristiche

- Resistenza alla fiamma praticamente nulla
- Impermeabilità all'aria ed a molti gas da buona ad ottima *
- Proprietà dielettriche da discrete a buone **

Comportamento chimico

Più che soddisfacente con:

- oli e grassi minerali e animali,
- oli vegetali (escluso l'olio di ricino)
- idrocarburi alifatici, carburanti non additivati con alcoli
- ozono

Soddisfacente con:

- diversi tipi di Freon
- alcuni alcoli

Del tutto insoddisfacente in presenza di:

- acqua calda, acidi e basi
- alcole metilico
- idrocarburi aromatici e clorurati (salvo il percloroetilene)
- chetoni

PECULIARITA'

Straordinarie proprietà di resistenza alla trazione, alla lacerazione e, soprattutto, all'abrasione, con ottimo comportamento in presenza di liquidi non polari e di ozono.

* a seconda dei tipi

** con formulazione specifica ottimale