

CSM

DENOMINAZIONE COMUNE

Polietilene clorosolfonato, Hypalon

STRUTTURA CHIMICA PREPONDERANTE

Polietilene clorosolfonato (contenuto in cloro dal 22% al 45% ca.)

PROPRIETA' GENERALI

Peso specifico dell'elastomero greggio: 1,10 ÷ 1,27*

Peso specifico delle mescole derivate: 1,30 ÷ 1,70

Durezza Shore A o IRHD ottenibile: 40 ÷ 95

Temperatura minima di servizio: -18°C (-30°C) **

Temperatura massima di servizio: +120°C (+140°C) **

Caratteristiche fisico-meccaniche fondamentali

- Eccellenti proprietà meccaniche (carico di rottura ed allungamento) anche senza l'impiego di cariche rinforzanti
- Resistenza alla deformazione permanente per compressione da limitata a buona * **
- Resilienza da molto bassa a discreta * **
- Eccellente resistenza all'abrasione

Altre caratteristiche

- Ottima resistenza alla fiamma, possibile autoestinguenza **
- Ottima impermeabilità all'aria ed ai gas
- Proprietà dielettriche da discrete a buone **
- Elevatissima resistenza all'invecchiamento a fatica
- Eccezionale resistenza alle radiazioni UV
- Eccellente colorabilità ed eccezionale stabilità cromatica

Comportamento chimico

Più che soddisfacente con:

- acidi e basi minerali forti (ad esclusione dell'acido nitrico) e loro soluzioni
- acqua di mare** e soluzioni saline, ipocloriti
- agenti atmosferici ed ozono
- oli minerali ed idrocarburi alifatici (limitatamente alla versione al 43-45% di cloro)
- alcoli

Soddisfacente con:

- acqua sino a 100°C **
- acido nitrico diluito freddo
- acido fluoridrico
- diversi tipi di Freon
- fluidi idraulici a base di esteri silicici

Abbastanza soddisfacente con:

- diversi idrocarburi alifatici
- oli minerali a medio e ad alto punto di anilina, diversi oli e grassi vegetali e animali
- acido nitrico freddo a media concentrazione, fluidi idraulici a base petrolifera **

Del tutto insoddisfacente in presenza di:

- fenolo, esteri e chetoni in genere
- idrocarburi aromatici e clorurati, acido acetico
- lubrificanti sintetici a base di diesteri, fluidi idraulici a base di esteri fosforici

PECULIARITA'

Eccezionale resistenza alle radiazioni UV, agli agenti atmosferici, all'ozono e all'effetto corona. Possibilità di ottenere articoli colorati senza alterazione di tonalità in una gamma vastissima di sfumature.

*a seconda dei tipi
ottimale

** con formulazione specifica