

EPM

DENOMINAZIONE COMUNE

Copolimero EP o EPM

STRUTTURA CHIMICA PREPONDERANTE

Copolimero etilene/propilene (contenuto in propilene dal 25% al 55% ca.)

PROPRIETA' GENERALI

Peso specifico dell'elastomero greggio:	0,85 ÷ 0,87
Peso specifico delle mescole derivate:	1,03 ÷ 1,35
Durezza Shore A o IRHD ottenibile:	40 ÷ 90
Temperatura minima di servizio:	-20°C ÷ -35°C * (-45°C) **
Temperatura massima di servizio:	+130°C (+150°C) **

Caratteristiche fisico-meccaniche fondamentali

- Proprietà meccaniche (carico di rottura ed allungamento) da buone ad ottime *
- Elevatissima resistenza alla deformazione permanente per compressione
- Buona resilienza
- Resistenza all'abrasione da discreta a buona * **
- Resistenza alla lacerazione da discreta a buona *

Altre caratteristiche

- Resistenza alla fiamma praticamente nulla
- Discreta impermeabilità all'aria ed ai gas
- Eccellenti proprietà dielettriche **
- Eccezionale resistenza alle radiazioni UV
- Ottima colorabilità

Comportamento chimico

Più che soddisfacente con:

- acqua e vapore sino a 130°C (150°C) **, acqua di mare, soluzioni saline
- basi minerali forti e loro soluzioni, acidi diluiti
- alcoli, chetoni ed altri solventi ossigenati
- glicoli e liquidi per freni da essi derivati
- ozono ed agenti atmosferici

Soddisfacente con:

- acidi minerali forti
- olii e grassi vegetali o animali
- fluidi idraulici a base di esteri fosforici

Del tutto insoddisfacente in presenza di:

- olii e grassi minerali, idrocarburi alifatici
- idrocarburi aromatici, solventi clorurati
- fluidi idraulici a base di esteri silicici
- liquidi non polari in genere

PECULIARITA'

Assoluta resistenza all'ossidazione, agli agenti atmosferici, alle radiazioni ultraviolette, all'ozono anche ad elevate temperature.

*a seconda dei tipi

** con formulazione specifica ottimale

EPDM

DENOMINAZIONE COMUNE

Terpolimero EP o EPDM

STRUTTURA CHIMICA PREPONDERANTE

Terpolimero etilene/propilene/diene non coniugato (contenuto in propilene dal 20% al 55% ca., insaturazione 2 ÷ 10% ca.)

PROPRIETA' GENERALI

Peso specifico dell'elastomero greggio:	0,85 ÷ 0,87
Peso specifico delle mescole derivate:	1,02 ÷ 1,40
Durezza Shore A o IRHD ottenibile:	25 ÷ 90
Temperatura minima di servizio:	-20°C ÷ -35°C * (-45°C) **
Temperatura massima di servizio:	+130°C (+150°C) **

Caratteristiche fisico-meccaniche fondamentali

- Proprietà meccaniche da buone ad eccellenti *
- Resistenza alla deformazione permanente da discreta ad eccellente * **
- Resistenza all'abrasione da discreta a buona

Altre caratteristiche

- Resistenza alla fiamma praticamente nulla
- Discreta impermeabilità all'aria ed ai gas
- Eccellenti proprietà dielettriche **
- Eccezionale resistenza alle radiazioni UV
- Ottima colorabilità

Comportamento chimico

Più che soddisfacente con:

- acqua e vapore sino a 130°C (150°C) **, acqua di mare, soluzioni saline
- basi minerali forti e loro soluzioni, acidi diluiti
- glicoli e liquidi per freni da essi derivati
- alcoli, chetoni ed altri solventi ossigenati
- ozono ed agenti atmosferici

Soddisfacente con:

- acidi minerali forti e loro soluzioni
- olii e grassi vegetali o animali
- fluidi idraulici a base di esteri fosforici

Del tutto insoddisfacente in presenza di:

- olii e grassi minerali (salvo che con formulazioni a base di terpolimero oleo-esteso EPDM-OE ad altissimo peso molecolare)
- idrocarburi alifatici, aromatici e clorurati
- fluidi idraulici a base di esteri silicici
- liquidi non polari in genere

PECULIARITA'

Assoluta resistenza all'ossidazione, agli agenti atmosferici, alle radiazioni ultraviolette, all'ozono, anche ad elevate temperature.

*a seconda dei tipi

** con formulazione specifica ottimale