



# SCHEDA TECNICA TECHNICAL DATA SHEET

Miscela / Compound :

FKM

Co-Ter-Tetrapolimero  
Esafluoropropilene/Vinilidene fluoruro

ORIGINAL PROPERTIES : Analysis on supplier laboratory compound

<b>Caratteristiche fisico/meccaniche</b> <i>Physical-mechanical properties</i>	<b>Unità di misura</b> <i>Unit of measurement</i>	<b>Richiesti Requested</b>
Durezza / Hardness	Shore A	55 ÷ 95 (43) * **
Densità / Density	g/cm <sup>3</sup>	1,80 ÷ 2,10
Temperatura minima	° C	- 10 ÷ - 18 * (- 28) * **
Temperatura massima	° C	200 ÷ 230 * (+275) **

**Caratteristiche fisico-meccaniche**

**Proprietà meccaniche (carico rottura e allungamento) da buone a ottime**  
**Resistenza alla deformazione permanente eccezionale**  
**Resa elastica bassa**  
**Resistenza all'abrasione da discreta a buona \* \*\***  
**Resistenza alla lacerazione da discreta a buona \***

**Altre caratteristiche**

**Resistenza alla fiamma elevatissima, autoestinguenza**  
**Impermeabilità all'aria ed ai gas elevatissima**  
**Proprietà dielettriche buone**  
**Eccellente resistenza alle radiazioni UV**

**Compatibilità chimica**

**Ottima a contatto con:**

- olii e grassi minerali, vegetali, animali
- carburanti non additivati con metanolo
- idrocarburi alifatici, aromatici, clorurati
- acqua\* \*\*, acqua di mare, soluzioni saline
- acido cloridrico e solforico
- olii sintetici dielettrici
- ozono ed agenti atmosferici
- flussi idraulici a base di esteri silicici

**Soddisfacente a contatto con:**

- vapore acqueo sino a 140°C
- diversi tipi di Freon
- lubrificanti sintetici a base di diesteri

**Abbastanza soddisfacente a contatto con:**

- acido nitrico a temperatura ambiente

**Insufficiente a contatto con:**

- metanolo, chetoni ed esteri (eccetto il tricresilfosfato)
- acido acetico
- alcali a media ed alta concentrazione
- alcuni liquidi per freni a base non petrolifera

\* a seconda dei tipi

\*\* con formulazione specifica ottimale