

DENOMINAZIONE COMUNE

Fluorosilicone

STRUTTURA CHIMICA PREPONDERANTE

Trifluoropropilmetilvinil-polisilossano

PROPRIETÀ GENERALI

Peso specifico dell'elastomero greggio:	–
Peso specifico delle mescole derivate:	1,36 ÷ 1,63
Durezza Shore A o IRHD ottenibile:	38 ÷ 73
Temperatura minima di servizio:	– 55°C
Temperatura massima di servizio:	+175°C (+ 200°C) **

Caratteristiche fisico-meccaniche fondamentali

- Proprietà meccaniche da mediocri a discrete *
- Elevata resistenza alla deformazione permanente *
- Resa elastica da mediocre a buona * **

Altre caratteristiche

- Limitata resistenza alla combustione
- Impermeabilità all'aria ed ai gas molto scarsa, comunque leggermente superiore a quella dei tipi VMQ
- Ottime proprietà dielettriche
- Ottima resistenza alle radiazioni UV
- Ottima colorabilità
- Assenza di odore e sapore

Comportamento chimico

Più che soddisfacente con:

- acqua sino a 100°C, acqua di mare, soluzioni saline
- idrocarburi alifatici ed olii minerali
- olii dielettrici sintetici
- olii e grassi vegetali e animali
- idrocarburi aromatici
- ozono ed agenti atmosferici

Soddisfacente con:

- solventi clorurati
- cloro, bromo
- alcoli, glicoli
- fluidi idraulici a base di esteri silicici
- fluidi idraulici a base petrolifera

Abbastanza soddisfacente con:

- soluzioni diluite di acidi e basi
- lubrificanti sintetici a base di diesteri
- fluidi idraulici a base di esteri fosforici

Del tutto insoddisfacente in presenza di:

- chetoni
- vapore sopra i 120°C
- acidi e basi minerali forti

PECULIARITÀ

Oleoresistenza da – 60°C a + 200°C.

Mantenimento delle proprietà meccaniche anche ad alte temperature.

* a seconda dei tipi

** con formulazione specifica ottimale