



PTFE caricato

15% QUARTZ (85% PTFE vergine + 15% Quarzo)

Proprietà:

- Migliore resistenza alla compressione e all'usura; stabilità chimica eccellente. Migliore conducibilità termica. Better thermal conductivity.

Principali impieghi:

- È il materiale di riempimento più comunemente utilizzato per le applicazioni di saldatura dinamica, in presenza di movimenti rotatori e alternati che interessano parti pneumatiche, idrauliche e meccaniche.

Filled PTFE

15% QUARTZ (85% virgin ptfе + 15% Quartz)

Properties:

- Improved compression and wear resistance; excellent chemical stability.
- Better thermal conductivity.

Main applications:

- It is the most commonly used filler for dynamic seal applications where both rotating and alternating movements are involved, pneumatic, hydraulic and mechanical parts.

Caratteristiche / Properties	Method / Method	Unità di misura Unit of measure	Specification Specification
Peso specifico / Specific gravity	ASTM D792	g/cm ³	2,200 – 2,240
Carico di rottura a trazione / Tensile strength	ASTM D4894	MPa	≥ 18
Allungamento a rottura / Elongation	ASTM D4894	%	≥ 240
Durezza / Hardness	ASTM D2240	Shore D	≥ 60
Deformazione sotto carico (140 N/mm ² , per 24h a 23°C) Deformation under load (14 N/mm ² for 24 hrs. at 23°C)	ASTM D621	%	11 - 12
Deformazione permanente (dopo 24h recupero a 23°C) Permanent deformation (after 24 hrs. Relaxation at 23° C)	ASTM D621	%	5 - 5,5
Resistività di volume / Volume resistivity	ASTM D257	Ohm cm	10 ¹⁵
Coefficiente di attrito statico / Coefficient of static friction			0,18 - 0,20
Coefficiente di attrito dinamico / Coefficient of dynamic friction			0,11 - 0,13
Temperatura di servizio / Service Temperature		°C	-200 / +260