

vista precedente







15% VETRO + 5% MOS2 (80% PTFE VERGINE + 15% FIBRE DI VETRO + 5% MOS2)



Il composto formato da PTFE. vetro e Mos2 è preferibile per parti e componenti che richiedono buone proprietà meccaniche.

Questo materiale offre un eccellente combinazione di proprietà tipiche delle resine di fluoropolimero:

- Temperatura: offre un eccellente resistenza a continui cambiamenti di temperatura questo materiale si può lavorare a temperature che vanno dai -100°C (-148°F) fino a 250°C (482°F). La resistenza del prodotto allel basse temperature ci consente di lavorarlo fino a un massimo di -200°C (-328°F). Per periodi limitati di tempo può anche essere lavorato a temperature più alte.
- Resistenza ai prodotti chimici: offre un'elevata inerzia verso quasi tutti i prodotti chimici conosciuti. Solo metalli alcali elementari, cloruro di trifluoride e fluoro elementare ad alta temperatura e pressioni potrebbero influenzare le proprietà.
- Resistenza ai solventi: offre proprietà insolubili a tutti i solventi fino a temperature di 300° C (572° F). Alcuni oli altamente fluorurati gonfiano e dissolvono il PTFE a temperature vicine al punto di fusione cristallino.
- Filler secondario: contiene, oltre alle fibre di vetro, una piccola percentuale di MoS2 che migliora la durezza e la resistanza all'usura del PTFE, riduce inoltre la frizione.

Questo composto di ptfe, fibre di vetro e Mos2 risalta alcune caratteristiche del PTFE vergine, come l'usura, la forza di compressione, la deformazione sotto carico, scorrimento a freddo, la conducibilità termica e la stabilità della dimensione.

Proprietà

- Migliore stabilità termica
- Eccellente stabilità chimica
- Migliore creep resistance
- Eccellenti proprietà di isolamento elettrico
- Migliore resistenza alla compressione •
- Frizione e usura ridotte
- Eccezzionale resistenza alle temperature
- Migliore resistenza superficiale

Usi principali

Questo composto di PTFE, vetro e Mos2 offre eccellenti proprietà nelle produzioni chimiche, nell'industria automobilistica, in operazioni di sigillo e fissaggio e in applicazioni meccaniche, in generale per la spazzolatura, pastiglie scorrevoli, e vie di scorrimento per macchine utensili.

Le proprietà di questo materiale come la sua elevata resistenza all'usura, resistenza all'abrasione e una buona resistenza all'usura properties sono adatte per la maggior parte delle applicazioni con cuscinetti a secco contro superfici dure.

Questo composto è comunemente usato come guarnizione dinamica in processi dove sono coinvolte rotazione e alternanza dei vari movimenti, per esempio in parti pneumatiche, idrauliche, meccaniche o sedi di valvole, compressori, elettrodomestici o isolanti.







PTFE



vista precedente



□ 15% VETRO+5% MOS2 (80% PTFE VERGINE+15% FIBRE DI VETRO+5% MOS2)

COLORE	MATERIALE

Proprietà		Metodo	Unità	Specificazione
Fisico	Colore	-	-	Blue - grey
	Peso specifico	ASTM D792	g/cm ³	2,250 - 2,300
	Assorbimento dell'acqua	ASTM D570	%	0,05
	Imfiammabilità	UL 94		V-0
Meccanico	Resistenza alla trazione	ASTM D4745	MPa	≥ 18
	Allungamento	ASTM D4745	%	≥ 200
	Durezza	ASTM D2240	Shore D	≥ 58
	Durezza da sfera	ASTM D785	MPa	≥ 25
	Deformazione sotto carico (140 Kg/cm2 for 24 hrs. At 23° C)	ASTM D621	%	11 – 13
	Deformazione permanente (after 24 hrs. Relaxation at 23° C)	ASTM D621	%	5,5 – 7,5
	Coefficente di frizione statica	ASTM D1894		0,12-0,25
	Coefficente di frizione dinamica	ASTM D1894		0.08 - 0.12
	Coefficente di usura	-	<u>cm³ min 10</u> -8 Kg m h	15 - 25
Termico	Conduttività termica	ASTM C177	W/ m*K	0,34
	Coefficente di espansione termica lineare da 25 a 100 °C	ASTM D696	10 ⁻⁵ / °C	9 - 13
Elettrico	Resistività di volume	ASTM D257	Ohm*cm	10 ¹⁵
	Resistività di superficie	ASTM D257	Ohm	10 14



