



Lubeneotes:

Design Engineer's Guide to Selecting a Lubricant

UniFlor™ Lubrificanti PFPE con elevate prestazioni



UniFlor™ è un'ampia gamma di lubrificanti perfluoropolietilici (PFPE) specifici per applicazioni che richiede: ampio range termico (-90°C +250°C), bassa volatilità, compatibilità con l'ossigeno, resistenza ai chimici e ai carburanti, ininfiammabilità, e/o compatibilità con plastiche ed elastomeri.

Una linea unica di lubrificanti ad alte prestazioni. A differenza degli altri lubrificanti fluorurati, la famiglia UniFlor include tutti i tipi di oli PFPE, un grande vantaggio per il progettista che necessita di lubrificanti ad alte prestazioni. Poiché l'olio PFPE è un polimero composto da carbonio, fluoro e atomi di ossigeno, la struttura chimica di ognuno varia in base alle materie prime e ai processi di polimerizzazione impiegati dai produttori di PFPE. Queste differenze strutturali influiscono sul punto di scorrimento, volatilità, viscosità e indice di viscosità del fluido base, tutti fattori critici nella formulazione del lubrificante. Alcuni oli PFPE, per esempio, hanno un punto di scorrimento di solo -20°C, mentre altri arrivano fino a -90°C. Allo stesso modo, alcuni oli PFPE presentano una maggiore resistenza all'usura rispetto ad altri. Poiché la famiglia UniFlor include lubrificanti formulati con qualsiasi tipo di olio PFPE, il progettista può scegliere il lubrificante PFPE che meglio si addice alla sua applicazione.

Prodotti per vari tipi di applicazioni. La famiglia degli UniFlor è divisa in 5 serie di prodotti, ognuna progettata e collaudata per specifiche applicazioni.

- **Serie UniFlor 8100** lubrificazione generale per ingranaggi, scorrimenti, contatti, cuscinetti carico leggero, e dove è richiesta la compatibilità con plastiche ed elastomeri. E' la serie di PFPE più economica disponibile.
- **Serie UniFlor 8500** progettata per cuscinetti con alte velocità e alte temperature. Funziona molto bene anche in presenza di basse temperature e in applicazioni con basso momento torcente.
- **Serie UniFlor 8600** comprende grassi molto viscosi per cuscinetti dove è richiesto ampio range termico. Questi grassi funzionano anche come tenuta in applicazioni in presenza di vuoto.
- **Serie UniFlor 8700** prodotti con ampio range termico, alta capacità di carico, bassissima volatilità per applicazioni impegnative metallo-metallo.
- **Serie UniFlor 8900** indicata per strumenti di precisione, sensori, potenziometri, attuatori e cuscinetti dove sono richieste bassissime temperature e bassi momenti torcenti.

La Selezione del lubrificante più adatto per la vostra applicazione. Attualmente Nye offre più di 50 differenti grassi UniFlor che possono essere migliorati con una gamma completa di additivi per grassi quali estreme pressioni, inibitori di corrosione, fluidi di trazione e traccianti UV. La tabella allegata è quindi solo una sintesi dei grassi UniFlor. Nye inoltre offre una vasta gamma di oli UniFlor, trasparenti, ininfiammabili di varie viscosità alcuni con basse tensioni di vapore. Inoltre Nye è in grado di formulare lubrificanti PFPE che incontrino le necessità dei singoli progetti dei clienti.

Per qualsiasi ulteriore necessità nella selezione, assistenza applicativa o campionatura valutativa gratuita, non esitate a contattare il nostro ufficio tecnico per e-mail tecnico@tecnolubeseal.it, telefono 045 7702389 oppure su Skype Tecnolubeseal Srl-Ufficio Tecnico.

Innovative Solutions since 1844 

Lubnotes:

UniFlor™ Lubrificanti PFPE con elevate prestazioni

Grassi per impieghi generali	Range Termico (°C)	Viscosità cinematica a 40°C	Punto scorrimento (°C)	Indice di viscosità
UniFlor™ 8512	-50 +225	65 cSt.	-54	258
UniFlor™ 8172	-45 +225	167 cSt.	-48	120
UniFlor™ 8182	-25 +225	255 cSt.	-29	132
UniFlor™ 8192	-20 +250	400 cSt.	-28	150

Grassi per cuscinetti ampia temperatura, alte velocità	Range Termico (°C)	Viscosità cinematica a 40°C	Punto scorrimento (°C)	Indice di viscosità
UniFlor™ 8511	-50 +225	65 cSt.	-54	258
UniFlor™ 8521	-45 +225	168 cSt.	-48	213
UniFlor™ 8531	-40 +225	230 cSt.	-41	178

Grassi per cuscinetti e/o tenuta in presenza di vuoto	Range Termico (°C)	Viscosità cinematica a 40°C	Punto scorrimento (°C)	Indice di viscosità
UniFlor™ 8612	-20 +250	345 cSt.	-25	136
UniFlor™ 8322	-20 +250	800 cSt.	-26	138

Grassi per alti carichi metallo-metallo e ampie temperature	Range Termico (°C)	Viscosità cinematica a 40°C	Punto scorrimento (°C)	Indice di viscosità
UniFlor™ 8711	-70 +200	26 cSt.	-76	179
UniFlor™ 8731	-60 +225	62 cSt.	-65	194
UniFlor™ 8751	-54 +250	100 cSt.	-67	212
UniFlor™ 8771	-50 +250	192 cSt.	-53	231

Grassi per strumenti precisione, estreme temperature presenza vuoto	Range Termico (°C)	Viscosità cinematica a 40°C	Punto scorrimento (°C)	Indice di viscosità
UniFlor™ 8951	-90 +200	18 cSt.	-90	317
UniFlor™ 8961	-80 +200	33 cSt.	-85	336
UniFlor™ 8971	-75 +225	90 cSt.	-80	320
UniFlor™ 8921	-65 +250	134 cSt.	-70	340
UniFlor™ 8981	-65 +250	140 cSt.	-67	345
UniFlor™ 8931	-70 +250	310 cSt.	-67	342

Poiché noi non possiamo prevedere o controllare le numerose, differenti condizioni in cui queste informazioni e i nostri prodotti sono impiegati, non possiamo garantire l'applicabilità di queste informazioni o l'idoneità dei nostri prodotti in ogni singola situazione. Per tale ragione, i prodotti menzionati sono venduti senza garanzia espressa o implicita. La presentazione riguardo la possibilità di impiego dei nostri prodotti non è da intendersi come raccomandazione all'uso del prodotto e alla violazione del brevetto.

02-13