



Krytox®

performance lubricants

Proprietà Tipiche degli Oli e dei Grassi Krytox → GPL

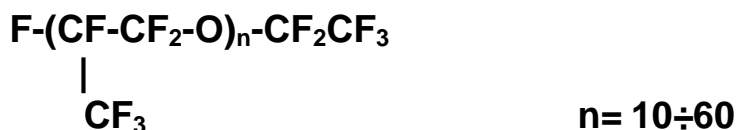
GPL Oli	100	101	102	103	104	105	106	107
GPL Grassi Standard	200	201	202	203	204	205	206	207
GPL Grassi Estreme Pressioni	210	211	212	213	214	215	216	217
GPL Grassi Anticorrosione	220	221	222	223	224	225	226	227
Olio Grado ISO	5	7	15	32	68	150	220	460
Temperatura °C	<-70/66	<-70/104	-63/132	-60/154	-51/179	-36/204	-36/260	-30/288
Viscosità olio Cst								
20°C	7	16	36	80	180	550	810	1600
40°C	4	8	15	30	60	160	240	440
100°C	--	2	3	5	9	18	25	42
204°C	--	--	--	--	--	3	3.9	6
260°C	--	--	--	--	--	--	2.1	3
Indice viscosità olio	--	--	59	121	124	134	134	155
Densità olio g/ml								
0°C	1.87	1.89	1.91	1.92	1.93	1.94	1.95	1.95
100°C	1.67	1.70	1.72	1.74	1.75	1.76	1.77	1.78
Punto di scorrimento °C	<-70	<-70	-63	-60	-51	-36	-36	-30
Evaporazione olio %								
22 ore a 66°C	11	2	2	1	1	1	<1	--
a 121°C	87	29	20	7	3	2	1	--
a 204°C	--	--	--	--	--	10	<5	<1
Separazione olio % dal grasso								
30 ore a 99°C	18	9	7	5	4	4	3	3
a 204°C	--	--	--	--	--	--	11	10
Macchina 4 sfere, olio 20Kg/107°C/ 1200 RPM/60 min.								
Impronta usura	0.4	0.4	0.4	0.3	0.4	0.3	0.3	0.4
Coefficiente attrito	0.08	0.07	0.07	0.08	0.07	0.07	0.08	0.08
Macchina Falex								
Capacità di carico Kg	625	635	570	705	660	>2000	>2000	>2000
Massimo carico Kg.cm	33	34	35	38	35	61	71	71
Coppia a max carico								

Questa tabella fornisce dati tecnici basati su normali lotti di produzione e non specifiche tecniche precise. La viscosità può variare entro il $\pm 10\%$. DuPont non fornisce alcuna garanzia che tali prodotti mantengano sempre le suddette proprietà.



Krytox® GPL 100-107 sono oli sintetici fluorati incolori.

Sono non reattivi, non infiammabili, sicuri in presenza di agenti chimici e ossigeno e di lunga durata. Krytox® è un perfluoropolietere (PFPE) anche chiamato perfluoroalchilettere (PFAE) o perfluoropolialchilettere (PFPAE) con la seguente struttura chimica :



La catena polimerica è completamente satura e contiene solo carbonio, ossigeno e fluoro. In peso, Krytox® contiene circa : 21,6% carbonio, 9,4% ossigeno, 69,0% fluoro.

Tutti i grassi sono addensati con Krytox® 2000 politetrafluoroetilene (PTFE) la cui formula è : $(\text{CF}_2\text{-CF}_2)_n$. Questo addensante speciale ad alta efficienza ha un punto di fusione di 325°C, un basso peso molecolare. La dimensione delle particelle è inferiore a 0,2 micron per dare migliori prestazioni nei cuscinetti.

Krytox® GPL 200-207 sono grassi bianchi morbidi con le medesime proprietà degli oli GPL 100-107 da cui sono prodotti.

Krytox® GPL 210-217 sono grassi neri per estreme pressioni che contengono il 5% di bisolfuro di molibdeno come additivo per lubrificare ingranaggi e cuscinetti altamente caricati.

Krytox® GPL 220-227 sono grassi bianchi anticorrosivi che contengono il 2% di nitrito di sodio. Questo additivo assicura la protezione : dalla ruggine a temperatura ambiente, dalla corrosione ad alta temperatura e anti-usura.

Versioni speciali, con 5% grafite (23X), 5% grafite +2% nitrito di sodio (26X) o con altri additivi, sono disponibili per applicazioni particolari.

Questi additivi possono variare la resistenza chimica del grasso.

I grassi hanno normalmente consistenza NLGI 2 (penetrazione 265-295). Versioni con consistenza superiore o inferiore possono essere prodotte su ordini speciali.

Speciali addensanti infusibili (silice) possono essere usati per applicazioni ad altissima temperatura, superiore a 325°C a cui l'addensante PTFE fonde.

