SYNFILM® GT

MULTI-PURPOSE INDUSTRIAL OIL

BEYOND SYNTHETIC™
(합성유를 넘어서는 프리미엄 합성유)

Synfilm GT 프리미엄 합성유는 로얄퍼플의 가장 다재다능한 합성유입니다. 적합한 점도 등급에서, 가스 터빈, 스팀 터빈, 원심 컴프레서, 펌프, 진공 펌프, 블로어, 베어링, 기어, 웜기어 등에 사용하기를 권장합니다. Synfilm GT는 오일 저장조(Oil Reservoir)의 온도가 200˚F(93℃)를 초과할 때나, 향상된 저온 유동성이 요구되거나, 점도 등급이 Synfilm 제품에서는 해당되지 않을 때, Synfilm 제품 대신 사용되어야 합니다.

Synfilm GT는 베어링 수명과 장비의 신뢰성(Reliability)을 현저하게 향상시키는 합성유로서 오랜 오일 수명, 고강도의 필름과 에너지 효율성이 매우 우수합니다. Synfilm GT는 로얄퍼플의 우수한 합성기유와 로얄퍼플의 특허 받은 첨가제 기술인 Synerlec 첨가제의 우수한 블렌딩을 통하여 경쟁사의 광유 제품 또는 합성유 제품 대비 매우 우수한 성능을 발휘합니다. 로얄퍼플만의 독특한 첨가제 기술은 장비를 더욱 부드럽게, 냉각시키며, 조용하게, 오랫동안 그리고 더욱 효과적으로 운전할 수 있도록 증명해오고 있습니다.

Synfilm GT는 일반적으로 전통적인 오일, 낮은 필름 강도, R&O 오일 및 마모에 대해 장비를 보호하기 위하여 점도에 의지하는 Lightly formulate된 순환 오일로부터 업그레이드하기 위하여 사용되는 프리미엄 합성유입니다. 또한 기어 및 베어링 서비스에서 프리미엄 EP 및 합성 기어유를 대체하는 데 가속화 할 수 있습니다.

Synfilm GT 32, 46, 68, 100, 150, 220, 320 및 460은 H2 서비스에 대해서 NSF 인증을 받았습니다.

SYNERLEC® 첨가제 기술은 **차이**를 만듭니다 ...

합성오일은 로얄퍼플을 우수한 윤활유로 만드는 것을 가능케 하지만 로얄퍼플 최상급의 Synerlec 첨가제 기술은 로얄퍼플 합성유가 놀랄만한 성능을 발휘하도록 합니다. Synerlec 첨가제 기술은 합성을 뛰어 넘는 프리미엄입니다. Synerlec은 모든 금소 표면에 강인하고 매끄러운 합성 필름을 형성합니다. 이 특허 받은 유막은 윤활을 현저하게 향상시킵니다: 1.유막 두께 향상 2.유막 강도 향상. 유막 두께/강도는 Metal-to-Metal 접촉을 방지합니다. 금속 표면으로부터 수분 배출 및 모든 금속을 녹 및 부식으로부터 방지합니다. 또한 산화 및 열에 매우 강합니다.

PERFORMANCE ADVANTAGES
(제품 성능의 장점들)

- **고강도의 유막** (High Film Strength)
  Synfilm GT는 다른 터빈 유(Turbine Oils) 성능을 넘어 현저하게 높은 부하를 견뎌내며 베어링을 보호합니다.
- **신속한 유수 분리** (Rapidly Separates from Water)
  Synfilm GT는 오일 저장조(Oil Reservoir)의 바닥에서 쉽게 드레인 할 수 있도록 물을 신속하고 완벽하게 분리합니다.
- **에너지 절감** (Saves Energy)
  Synfilm GT는 전통적인 오일 대비 현저한 에너지 절감을 증명한 매우 낮은 마찰계수를 가지고 있습니다. 회전 기계에서 이러한 에너지 절감은 윤활 비용이 이익을 만들어 내며, 흔히 수 개월 내에 총 윤활 비용을 초과합니다.
- **매우 높은 청정도** (Extremely Clean)
  Synfilm GT는 새로운 Poly 포장 용기에 포장이 되며 일반적으로 ISO 4406 14/13/11의 청정도 레벨을 가집니다. (ISO 32, 46 & 68 only). 이것은 스틸 드럼 또는 벌크로 납품되는 다른 신유 보다 250배까지 높은 청정도를 유지합니다.
- **베어링 진동 감소** (Reduces Bearing Vibrations)
  베어링 요소와 접촉하며 마이크로 폴리싱(Micro-polish) 능력과 결부된 Synfilm GT의 강인한 유막은 매우 우수한 베어링 윤활을 제공합니다.
- **더욱 증대된 윤활 수명** (Longer Oil Life)
  Synfilm GT는 장비를 깨끗하게 유지시켜 주며 오일 교환 주기를 현저하게 늘려주는 매우 우수한 산화안정성을 가지고 있습니다.
- **우수한 부식 방지 능력** (Excellent Corrosion Protection)
  Synfilm GT의 강인한 유막은 금속 표면에 이온 결합을 형성하고 이것은 Shutdown 동안 부식을 방지하며, Startup 시 즉각적인 윤활을 제공합니다.
- **합성 용해 능력** (Synthetic Solvency)
  Synfilm GT의 천연적인 용제는 더러운 장비를 깨끗하게 만들며 청결하게 유지시켜 줍니다.
- **씰과의 호환성** (Compatible with Seals)
  Synfilm GT는 씰(Seals)과의 우수한 호환성을 가집니다.
- **다른 윤활유와의 호환성** (Compatible with Other Oils)
  Synfilm GT는 대부분의 광유 및 합성유와 혼합할 수 있습니다. (실리콘 또는 글리콜 합성유는 제외)
- **환경적인 책무** (Environmentally Responsible)
  Synfilm GT 성분은 TSCA에 리스트 되어 있으며, EPA, RCRA 및 OSHA 요구 조건을 충족시킵니다. 또한 오일의 드레인 주기를 늘려주고, 예상보다 이른 오일 교체를 제거시키며 구매 금액을 감소시킵니다. 이러한 부분은 에너지 보존 측면에서 매우 중요한 역할을 합니다.

SYNFILM® GT

MULTI-PURPOSE INDUSTRIAL OIL

TYPICAL PROPERTIES	ASTM METHOD	ISO GRADE										
		10	22	32	46	68	100	150	220	320	460	680
Viscosity	D-445											
cSt @ 40℃		10	22	32	46	68	100	150	220	320	460	680
cSt @ 100℃		<2.0	4.5	6.0	7.7	10.1	13.1	17.3	22.4	28.8	36.5	47.9
Viscosity Index	D-2270	106	120	135	136	133	129	126	124	122	120	121
Flash Point, ℉	D-92	355	350	455	455	485	475	465	445	445	455	455
Pour Point, ℉	D-6892	-60	-71	-38	-38	-38	-44	-44	-44	-40	-44	-38
Copper Corrosion Test	D-130											
3 Hrs @ 100℃		1A	1A	1A	1A	1A	1A	1A	1A	1A	1A	1A
24 Hrs @ 100℃		1A	1A	1A	1A	1A	1A	1A	1A	1A	1A	1A
Rust Test	D-665											
Fresh Water		PASS	PASS	PASS	PASS	PASS	PASS	PASS	PASS	PASS	PASS	PASS
Salt Water		PASS	PASS	PASS	PASS	PASS	PASS	PASS	PASS	PASS	PASS	PASS
Foam Test, Seq II	D-892											
Initial/Final/Time(sec)		28/0/6	10/0/2	8/0/2	6/0/1	10/0/5	10/0/5	12/0/7	8/0/4	6/0/3	4/0/1	0/0/0
Demulsibility Test	D-1401											
Mins @ 130℉		10	10	5	5	5	---	---	---	---	---	---
Mins @ 180℉		---	---	---	---	---	5	10	10	15	10	10
Cincinnati Milicron "A"	D-2070											
Corrosion/Oxidation		PASS	PASS	PASS	PASS	PASS	PASS	PASS	PASS	PASS	PASS	PASS
ISO Cleanliness Level	ISO 4406	**	**	14/13/11	14/13/11	14/13/11	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A	N/A
Dry Air Oxidation	D-2893											
312 Hrs @ 100℃												
% Viscosity Increase	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Precip. No. (% Solids)	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Density, lbs/g	D-4052	6.90	6.99	7.04	7.08	7.12	7.19	7.24	7.27	7.32	7.35	7.38

*상기 특성은 일반적인 특성이며, 약간 달라질 수도 있습니다.
(*Properties are typical and may vary)

참고: Synfilm GT의 용해 능력(Solvency)은 마모 금속(Wear Metals)을 깨끗하게 하며 침전물(Deposits)은 이전의 오일에 의해 뒤에 남게 됩니다. 이러한 마모 금속 및 침전물은 신유에 용해될 수 있으며, 이러한 것은 장비가 깨끗해질 때가지 사용유 분석에서 이례적으로 높을 값을 야기시킬 수가 있습니다.

㈜솔지 대구광역시 달성군 다사읍 세천북로 8길 11. T. +82-53-588-3301 F. +82-53-588-3151