

BEYOND SYNTHETIC™

(합성유를 넘어서는 프리미엄 합성유)

Poly-Guard FDA는 윤활을 필요로 하는 식품 공정 또는 제약 산업에서의 압축기, 펌프, 기어 박스, 베어링, 유압 시스템, 송풍기 및 기타 다른 장비 등에 사용하는 것을 추천합니다.

Poly-Guard FDA는 H-1 서비스에 대한 NSF 인증을 받았으며 FDA CFR Title 21 Section 178.3620(b) Purity Requirement(순도요구조건)를 충족하는 우수한 마모 방지 및 보다 긴 수명의 특성을 가지는 합성 윤활유입니다. Poly-Guard FDA는 마모를 감소시키고 설비를 깨끗하게 유지시키며 오일 교체 주기를 월등히 길게 합니다. Poly-Guard FDA 제품의 사용은 비용을 줄이고, 재고품을 최소화하고, 정비 비용을 줄일 수 있으며 장비의 효율성 증대와 장비의 수명을 연장할 수 있습니다. ISO 점도 등급은 32부터 460까지입니다.

Poly-Guard FDA는 염색되지(Undyed) 않은 제품입니다.

PUROLEC[®] 첨가제 기술은 차이를 만듭니다...

합성오일은 로얄퍼플을 우수한 FDA / NSF H-1 윤활유로 만드는 것을 가능케 하지만 로얄퍼플 합성윤활유의 매우 우수한 성능을 제공하는 기술은 로얄퍼플의 신기술인 퓨로렉(Purolec) 첨가제 기술입니다.

퓨로렉(Purolec) 첨가제 기술은 뛰어난 내마모 특성을 제공함과 동시에 모든 금속에 탁월한 녹 및 부식방지를 제공합니다. 또한 오일을 산화시키는 원인인 열의 나쁜 효과에 대응하여 오일을 강하시키는 역할을 하고 있습니다.

PERFORMANCE ADVANTAGES

(제품성능의 장점들)

- **우수한 마모방지능력 (Excellent Wear Protection)**
Poly-Guard FDA는 마모를 방지하는 탁월한 능력을 가지고 있고 베어링, 기어 등을 확실하게 보호합니다.
- **신속한 유수분리 (Rapidly Separates from Water)**
Poly-Guard FDA는 오일 저장조 (Oil Reservoir)의 바닥에서 쉽게 드레인 할 수 있도록 물을 신속하고 완벽하게 분리합니다.
- **더욱 증대된 윤활수명 (Longer Oil Life)**
Poly-Guard FDA는 장비를 깨끗하게 유지시켜주며 오일교환 주기를 현저하게 늘려주는 매우 우수한 산화안정성을 가지고 있습니다.
- **다양한 온도 성능 (Multi-Temperature Performance)**
Poly-Guard FDA는 높은 온도에서도 안정적이며 낮은 온도에서도 액체 상태 보존하고 있습니다.
- **우수한 부식방지능력 (Excellent Corrosion Protection)**
Poly-Guard FDA는 철 및 비철금속 모두에 녹 및 부식에 대하여 보호합니다.
- **낮은 마찰계수 (Lower Coefficient of Friction)**
Poly-Guard FDA는 에너지를 절약합니다
- **높은 순도 (High Purity)**
Poly-Guard FDA는 FDA CFR Title 21 Section 178.3620(b) Purity Requirement(순도요구조건)를 충족하며 H-1 서비스에 대하여 NSF인증 받은 합성윤활유입니다.
- **탄성체와의 호환성 (Compatible with Elastomers)**
Poly-Guard FDA는 대부분의 탄성체와 호환이 가능합니다.
- **다른 윤활유와의 호환성 (Compatible with Other Oils)**
Poly-Guard FDA는 대부분의 광유 및 합성유와 혼합할 수 있습니다. (실리콘 또는 글리콜합성유는 제외)
- **환경적인 책무 (Environmentally Responsible)**
Poly-Guard FDA 성분은 TSCA에 리스트 되어있으며, EPA, RCRA 및 OSHA 요구조건을 충족시킵니다. 또한 오일의 드레인 주기를 늘려주고, 예상보다 이른 오일교체를 제거시키며 구매금액을 감소시킵니다. 이러한 부분은 에너지 보존 측면에서 매우 중요한 역할을 합니다.

POLY-GUARD[®] FDA

HIGH PERFORMANCE NSF / USDA H-1 OIL

TYPICAL PROPERTIES	ASTM METHOD	ISO GRADE								
		22	32	46	68	100	150	220	320	460
Viscosity	D-445									
cSt @ 40°C		22	32	46	68	100	150	220	320	460
cSt @ 100°C		4.6	6.1	7.9	10.4	13.6	17.9	23.2	30.0	39.0
Viscosity Index	D-2270	126	142	144	140	136	132	130	128	130
Flash Point, °F	D-92	430	450	485	470	490	460	455	445	410
Pour Point, °F	D-6892	-80	-38	-38	-38	-56	-44	-49	-44	-38
Copper Corrosion Test	D-130									
3 Hrs @ 100°C		1A	1A	1A	1A	1A	1A	1A	1A	1A
Foam Test, Seq II	D-892									
Initial/Final/Time (sec)			9/0/2	12/0/3	12/0/4	9/0/3	5/0/3	2/0/1	1/0/0	0/0/0
Demulsibility Test	D-1401									
Mins @ 130°F			10	10	15	---	---	---	---	---
Mins @ 180°F			---	---	---	10	10	15	20	25
Density, lbs/g	D-4052		6.94	6.97	6.99	7.08	7.12	7.16	7.20	7.24

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