BARRIER FLUID FDA®

BUFFER / BARRIER FLUID FOR MECHANICAL SEALS

BEYOND SYNTHETIC™
(합성유를 넘어서는 프리미엄 합성유)

Barrier Fluid FDA는 Double 및 Tandem 메케니칼 씰에 우수한 윤활과 냉각 작용을 공급하는 순도가 높고 비반응성 합성유입니다.

Barrier Fluid FDA는 대부분의 씰 서비스 요구조건을 충족시키면서 매우 넓은 온도 범위에 걸쳐서 매우 안정된 씰 성능을 제공합니다. Barrier Fluid FDA는 매우 깨끗하고 우산 저온 유동성 및 열 전달 특성을 가집니다.

Barrier Fluid FDA는 FDA CFR Title 21 Sections 178.3620(a)(b)하에 다음을 승인 받았습니다; 172.878:175.105; 172.200 & 210; 177.2260, 2600 & 2800; 178.3570 & 3910.

Barrier Fluid FDA는 H1서비스에 대해서 NSF 인증된 제품입니다. Barrier Fluid FDA는 대부분의 하이드로카본 가스, 수용성 산 및 염기와 함께 사용 될 수 있는 기본적으로 비활성 제품입니다.

PERFORMANCE ADVANTAGES
(제품 성능의 장점들)

- **환경적으로 안전** (Environmentally Safe)

로얄퍼플의 Barrier Fluids 제품은 EPA의 VHAP(Volatile Hazardous Air Pollutants) 또는 VOC(Volatile Organic Compound) 리스트에 포함되지 않습니다.

- **EPA, NSF에 인증** (Sanctioned by the EPA, NSF)

Barrier Fluid FDA는 FDA's CFR Title 21 Sections 하에 178.3620(a) & (b); 172.878; 175.105; 176.200을 인증 받은 첫 번째 합성 White Oil입니다. 또한 210하에 177.2260 & 2800; 178.3570 & 3910 인증을 받았습니다. Barrier Fluid FDA는 H1 Service엔 대해 NSF 인증을 받은 제품입니다.

- **최소한의 처리** (Minimal Disposal Problems)

로얄퍼플 Barrier Fluids 제품은 리사이클 및 태워서 처리를 할 수 있으며, 광유와 똑같이 처리할 수 있습니다.

- **매우 낮은 수분 함량** (Very Low Moisture Content)

로얄퍼플 Barrier Fluids는 씰 문제 및 촉매 독(Catalyst Poisoning)을 방지할 수 있는 매우 낮은 수분 함량을 가집니다.

- **매우 높은 고순도** (Highest Purity)

Barrier Fluid FDA는 프로세스 스트림에 들어갈 경우 공정유에 유해 또는 반응적이거나 촉매에 독이 될 수 있는 황(Sulfur), 바나듐(Vanadium), 아민(Amines) 등과 같은 불순물을 포함하지 않습니다.

- **매우 깨끗함** (Extremely Clean)

Barrier Fluid FDA는 씰 표면 연마마모를 최소화하며 씰 수명을 증대시키는 전형적인 ISO 청결도(14/13/11)를 가집니다.

- **우수한 열 전달 특성** (Excellent Heat Transfer Properties)

로얄퍼플 Barrier Fluids는 씰의 냉각을 유지하는 부분에서 광유보다 25~30% 더 좋은 특성을 가집니다.

- **우수한 저온 유동성** (Excellent Low Temperature Fluidity)

로얄퍼플 Barrier Fluids는 극저온과 낮은 온도 서비스에 대해 매우 우수한 저온 유동성을 가집니다.

- **균일한 분자 사이즈** (Uniform Molecular Size)

Barrier Fluid의 우수한 열 안정성은 유체 휘발성에 의해 야기되는 카본 씰 표면의 블리스터링(Blistering)에 대하여 우수한 보호 성능을 제공합니다.

- **높은 인화점** (High Flash Point)

로얄퍼플 Barrier Fluids는 최대한의 안정성 확보를 위하여 높은 인화점의 특성을 가지고 있습니다.

- **호환성** (Compatible with Most Fluids)

로얄퍼플 Barrier Fluids는 광유, PAOs, 디에스테르유와 혼합될 수 있으나, 글리콜 또는 실리콘 합성유와는 혼합되어서는 안됩니다.

- **넓은 씰 호환성의 범위** (Wide Seal Compatibility Range)

로얄퍼플 Barrier Fluids는 Viton®, Neoprene, Buna N (높은 ACN 제외), Silicone, Polyurethane Ester, Epichlorahydrin, Polysulfide, Ethlene / Acrylic, Polycrylate, Fluorosilicone, Propylene Oxide, Chlorosulfonated Polyethylene, Chlorinated Polyethylene, Kalrez®, Nordel®, Fluroelastomer, Nitrile 및 다른 제품들과의 호환성을 가집니다. EPDM 또는 EPR Elastomers와의 사용은 금합니다. Victon®, Kalrez® 및 Nordel® 등은 E.I. DuPont에 등록된 트레이드 마크입니다.

BARRIER FLUID FDA®

BUFFER / BARRIER FLUID FOR MECHANICAL SEALS

TYPICAL PROPERTIES	ASTM METHOD	BARRIER FLUID GRADE				
		22	34***	56***	78***	910
Viscosity	D-445					
cSt @ 40℃		5.2	17.4	30.6	46.7	65.5
cSt @ 100℃		1.75	3.9	5.8	7.8	9.9
Viscosity Index	D-2270	---	123	135	136	135
Flash Point, ℉(℃)	D-92	330(165)	445(229)	465(240)	505(262)	530(276)
Pour Point, ℉(℃)	D-6892	-70(-56)	-85(-65)	-39(-39)	-31(-35)	-65(-53)
Initial Boiling Point, ℉(℃)	D-7500	567(297)	637(336)	720(382)	847(452)	810(432)
Autoignition, ℉(℃)	E-659	428(220)	689(365)	744(395)	750(398)	779(415)
ISO Cleanliness Level	ISO 4406	14/13/11	14/13/11	****	****	14/13/11
Density, lbs/g	D-4052	7.45	7.45	7.50	7.47	7.56

* 상기 특성은 일반적인 특성이며, 약간 달라질 수도 있습니다.
** Barrier Fluid 22는 Industry Standard CEC L33-A-94에 따라 28일 이내 80%가 생분해 됩니다.
*** H1 Service에 대하여 NSF 인증을 받았습니다.
**** 청결도 14/13/11 에 관하여 제조사에 확인하시기 바랍니다.

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