

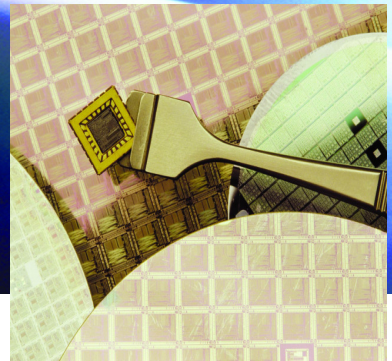
introducing
NyeTorr[®]
 VACUUM LUBRICANTS



진공실, 클린룸 설비시설 내 윤활 화학품 응용의 새로운 지표!

Nye Torr 는 진공시설 내에서 가장 효율적으로 작용하는 오일 및 그리스류입니다.

Nye Torr 은 폭넓은 가용 온도의 저증기압 윤활 제품일 뿐만 아니라 새로운 윤활유 생산방식을 대표 하였습니다. 심혈을 기울여 설계된 생산제조공정은 고진공과 까다로운 환경 내 부품의 성능을 향상 시킬 뿐만 아니라 작동 수명 또한 연장시킵니다.



무엇이 Nye Torr 를 특별하게 하는가?

- Nye Torr 는 분자량 분포가 비교적 좁은 범위의 물질로 설계되어 이루어진 것으로, 냄새가 있는 기체의 저분자량이 대량으로 휘발되어 분별 증류 하는 것을 방지합니다.
- Nye Torr 는 매 생산 로트 마다 증기압을 확인합니다. 그러나 타 진공 그리스 제품들은 일반적인 성질만 가질 뿐 실질적인 증기압과 시트상의 수치가 부합하는 지는 보증하지 않을 뿐만 아니라 부합하지 않는 경우가 많습니다.
- Nye Torr 는 한외 여과막 분리 공정을 통과하면서 오염 되어 정밀 기기의 성능을 저하시키는 미립자를 여과시키고 증주체를 균질 하게 만듭니다. 또한 Class 100 (ISO Class 5) 환경 내에서 포장이 완성됩니다.
- Nye Torr 는 많은 합성화학물질을 포함하고 있으며 불소 포함 윤활유와 불소 불포함 윤활유의 오일류와 그리스를 제공하고 있습니다. 그 중 불소 불포함 윤활유 제품은 불소 포함 윤활유 제품과 같은 증기압을 가질 뿐만 아니라 고부하 조건에서 장치 및 설치가 가능합니다.
- Nye Torr 는 또한 고객의 요구에 맞는 특별한 연구 개발 설계를 제공합니다. 표준 상품이 고객의 구성 성능에 부합하지 않으면 Nye 사의 엔지니어가 고객과 함께 고객의 요구에 맞는 진공 윤활제를 개발할 것입니다.

Nye Torr 를 이용하여 진공 윤활제의 장애를 없애십시오! 더 많은 정보와 기술 자문 또는 샘플이 필요하시면 저희에게 연락 주십시오.

Nye The SmartGrease Company

www.nyelubricants.com

Dulub Korea Co., Ltd. www.dulub.com tel: 82-53-600 8899 fax: 82-53-600 8898

NyeTorr[®] 진공윤활제 — 열람표

아래의 응용 안내표를 이용하여 NyeTorr 의 어떤 제품이 고객의 설비에 적합한지 결정하실 때에는 유류에서 제공되는 최저의 비틀림 힘을 주의하십시오. 또한 오일류가 스며드는 문제가 있을 때에는 그리스류를 사용하는 것을 추천합니다.

고객님께서 우선 본사의 엔지니어와 기술 상담을 하신 후 샘플 신청을 하실 것을 권해드립니다.

	NyeTorr 5100 Lubricating Gel	NyeTorr 5101 Lubricating Gel	NyeTorr 5200 Lubricating Gel	NyeTorr 5201 Lubricating Gel	NyeTorr 5300 Lubricating Gel	NyeTorr 5301 Lubricating Gel
APPLICATION GUIDELINES						
Temperature Range (°C)	-54 to + 150	-54 to + 150	-45 to + 125	-45 to + 125	-65 to + 250	-65 to + 250
Vapor Pressure @ 25°C ⁽¹⁾	9x10 ⁻¹⁰ torr	2x10 ⁻⁹ torr	5x10 ⁻⁹ torr	3x10 ⁻⁸ torr	5x10 ⁻⁹ torr	5x10 ⁻¹⁰ torr
Specific Gravity	1.0	1.0	1.05	0.84	1.9	1.8
Microscopic Particulates ⁽¹⁾	<300/cc, <35 μm	None >25 μm	<300/cc, <35 μm	None >25 μm	<300/cc, <35 μm	None >25 μm
Outgassing Mass Flow Rate @ 25°C	10 ⁻¹⁰ g/sec/cm2	10 ⁻¹⁰ g/sec/cm2	10 ⁻¹⁰ g/sec/cm2 @ 25°C	10 ⁻¹⁰ g/sec/cm2 @ 25°C	10 ⁻⁹ g/sec/cm2 @ 25°C	10 ⁻¹² g/sec/cm2 @ 25°C
Evaporation Rate	0.05%, 24 hrs./100°C	0.1%, 24 hrs./100°C	0.1%, 168 hrs./100°C	0.1%, 24hrs./100°C	<0.1%, 24hrs./100°C	0.1%, 22hrs./150°C
Base Oil Viscosity @25°C	125 cSt	125 cSt	230 cSt	230 cSt	200 cSt	200 cSt
Base Oil Viscosity Index	143	143	137	137	345	345
Penetration, worked 60x	NLGI grade 2	NA	NLGI grade 1	NA	NLGI grade 2	NA
PROPERTIES						
Mechanical Load Limit	Moderate	Moderate	Heavy	Heavy	Light to Moderate	Light to Moderate
Precision Positioning	excellent	excellent	excellent	excellent	excellent	excellent
Very Low Starting Torque	good	good	good	good	excellent	excellent
Torque Variation over Temperature	Moderate	Moderate	Moderate	Moderate	Very Low	Very Low
Material Compatibility	Excellent for metal on metal. May weaken or swell ABS, buna N/S, styrenes, PVC, etc.		Excellent for metal on metal. May cause some EPDM seals to swell.		Excellent plastic and elastomer compatibility. Suitable for any combination of plastic and metal.	
<i>(1) Certified by lot. Certificate of Analysis may be requested at the time of order.</i>						



The SmartGrease Company



Nye Lubricants
뉴루브코리아(주)
대구

www.nyelubricants.com
Dulub Korea Co., Ltd.
tel : 82 - 53 - 600 8899

www.dulub.com
thlee@dulub.com
fax : 82 - 53 - 600 8898

ISO 9001:2000 ISO 14001
ISO/TS-16949