

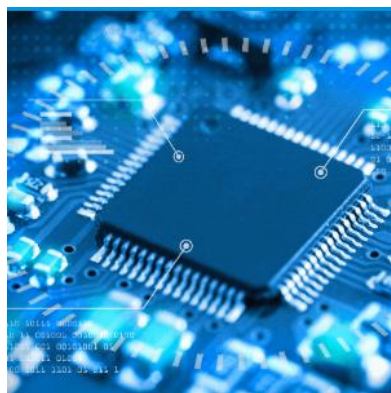
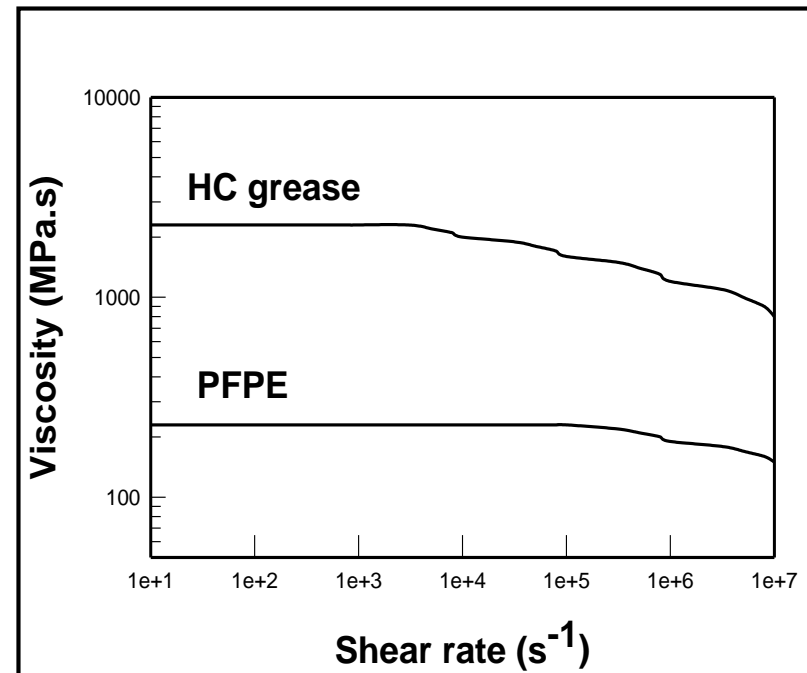


May
2022

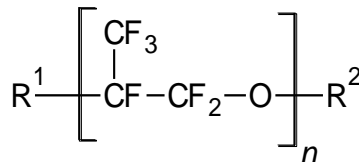
02

불소 유탄유 DEMNUM K 소개 자료

- 저 마찰계수 (0.11)
- 낮은 표면장력 (~20dyne/cm)
- 전단속도에 따른 점도감소가 거의 없음
(no shear thinning)
- 저증발율
- 탄화 및 침전물 발생이 없음
- 불연성, 일반 용제에 대한 낮은 용해성
- 화학적 안정성



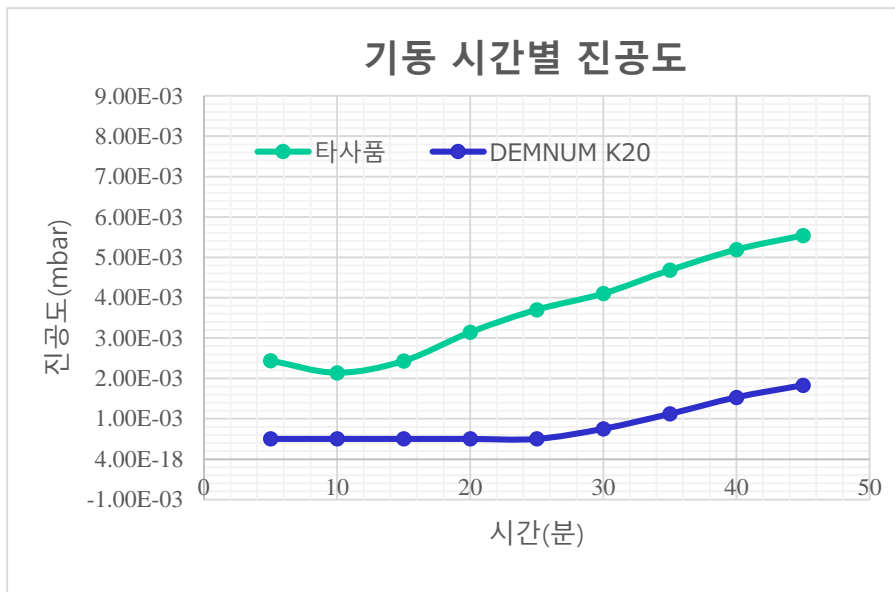
• DEMNUM-K 화학적 구조 :



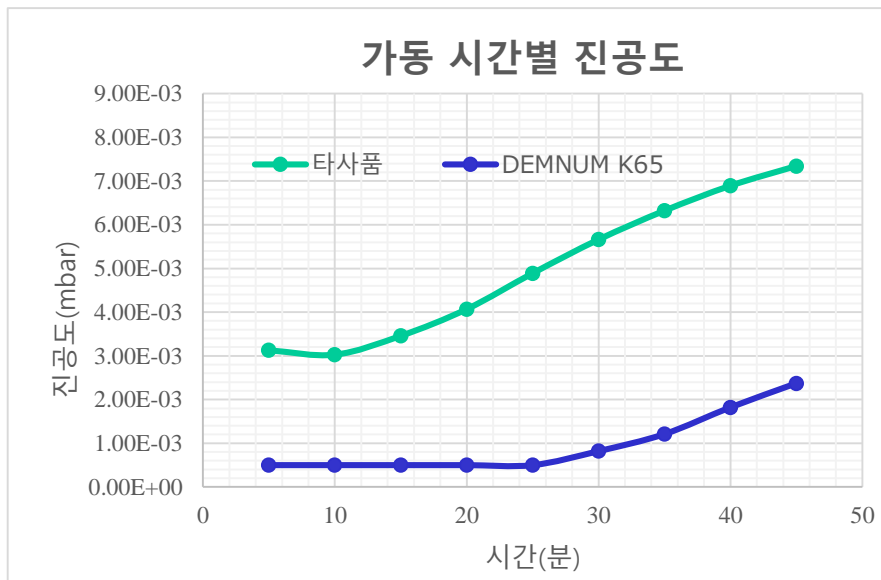
DEMNUM-K 물성표

DEMNUM-K			DEMNUM K20	DEMNUM K65
분자량 (GPC)			2,800	3,500
동점도 (mm ² /s, cSt)	20°C		140	260
	40°C		49	84
	50°C		32	53
	100°C		7.1	10.6
점도지수			102	110
밀도 (20°C, g/cc)			1.89	1.90
유동점 (°C)			-54	-36
증발손실 (22hr,wt.%)	121°C		<3	<1
	149°C		4.1	1.3
	204°C		-	-
열분해 (99.9%)			369	411
표면장력 (dyne/cm)			18	19
4구 E.P. 마모 테스트 용접부하 (kg) (ASTM D2783)			200	200

DEMNUM K20 진공도

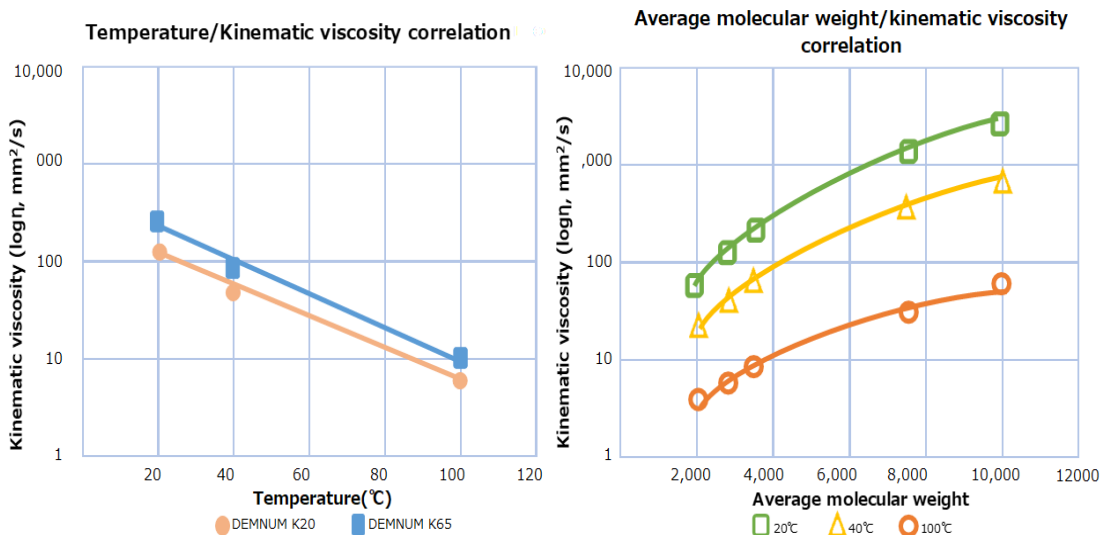


DEMNUM K65 진공도



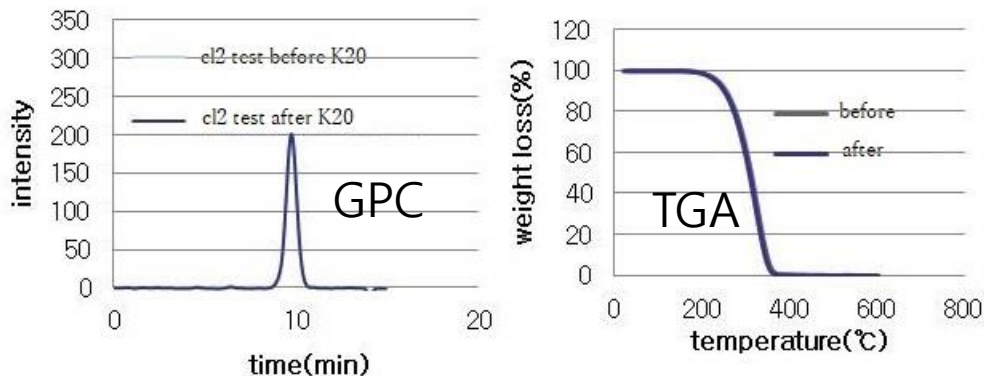
- 진공펌프 적용시 성능 우수
진공펌프 적용 시험
→진공도 3×10^{-3} mbar 이하

• 동점도 거동

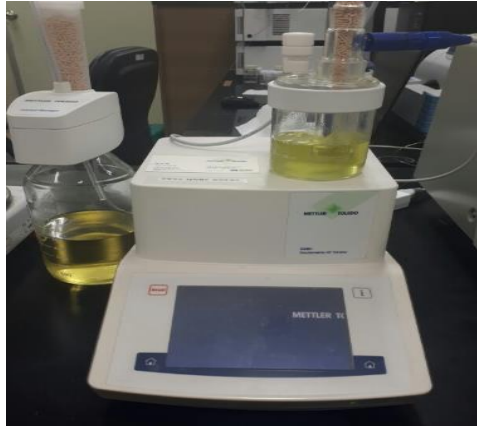


- 동점도는 온도 및 분자량의 영향을 받음
- 분자량 조절을 통하여 적용분야와 부합하는 동점도를 갖는 제품 가능

• 내화학적 (Cl₂/80°C/5일)



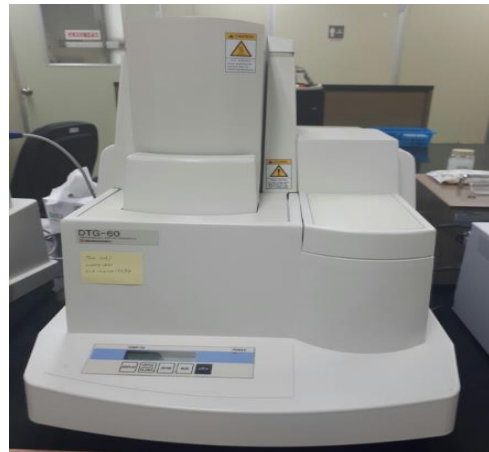
→ 테스트 전후 거의 변화가 없음 (분자량, 열적특성)



Karl Fischer(수분 측정기)



GPC (분자량 측정)



TGA(열 질량 분석기)



FT-IR