

듀폰™ SHIELD Technology – Zytel PLUS

자이텔® 플러스는 듀폰의 독자적 기술력인 듀폰™ SHIELD Technology를 통해 장시간의 열과 화학물질 환경으로부터의 내구능력을 갖추었습니다. 듀폰™ SHIELD Technology는 다양한 성능 강화를 위해 새로운 폴리머 구조체와 폴리머 개질, 특수 첨가제 등을 포함한 혁신적인 융합 기술입니다.

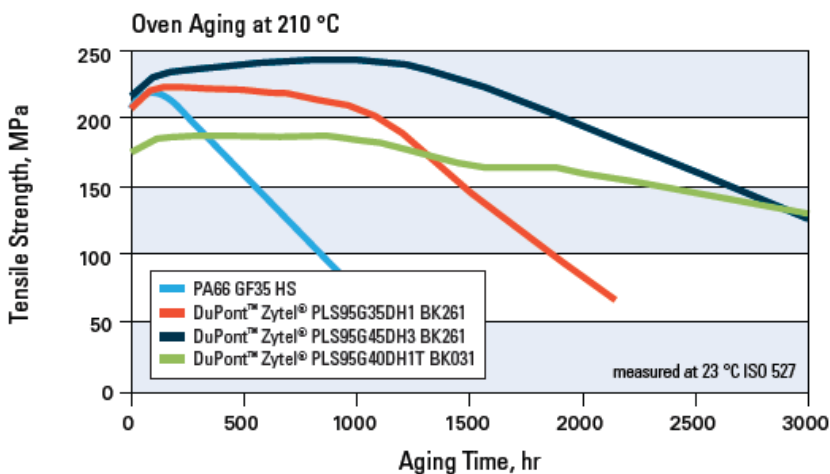
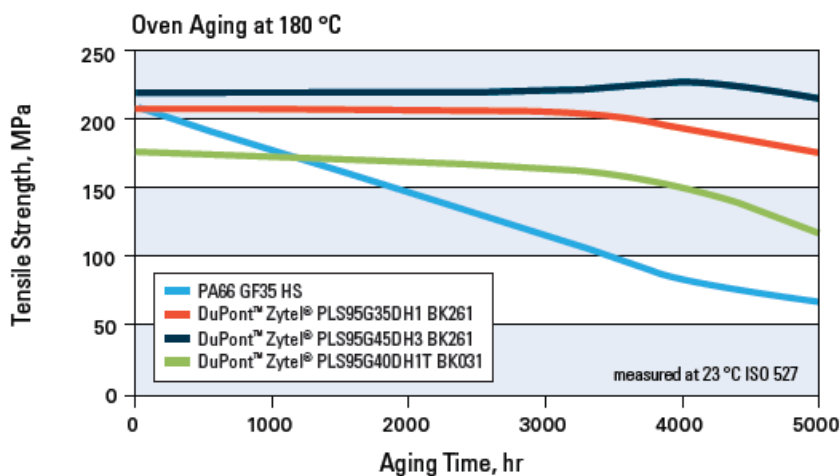
자이텔® 플러스가 제공하는 물성은 다음과 같습니다:

- 4000시간 이상 고온의 공기에 견디는 내열성
- 3000시간 이상 고온의 오일이나 냉각수에서 견디는 내화학성
- 기존 나일론 대비 화학물질 (염화칼슘 등) 및 고온의 환경 노출에 2~3배 이상 수명을 유지하는 내구성
- 섭씨 210도, 1000시간 경과 후 탁월한 웰드라인 강도 유지

위의 강점들과 더불어 듀폰™ 자이텔® 플러스는 뛰어난 성형성을 자랑하며 우수한 외관 구현이 가능합니다.

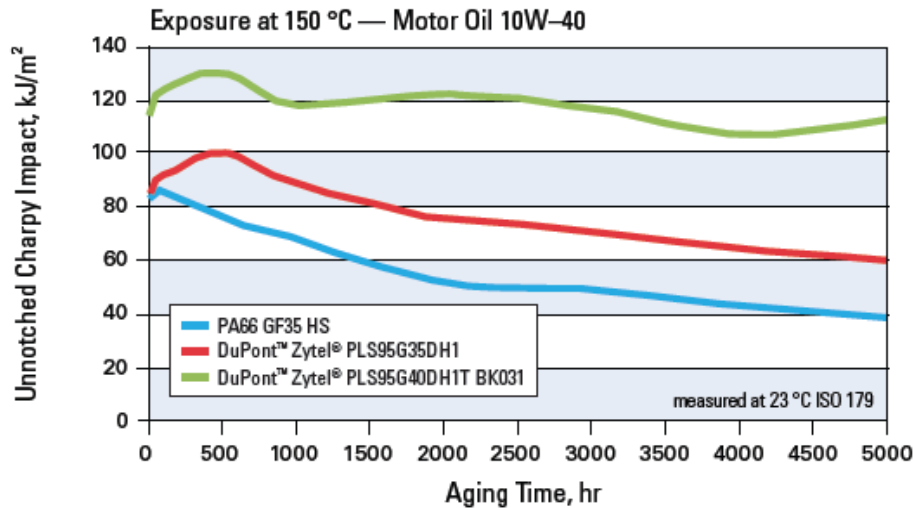
다음의 표는 자이텔® 플러스의 획기적으로 향상된 물성을 보여줍니다.

A-O-A (열노화 시험)



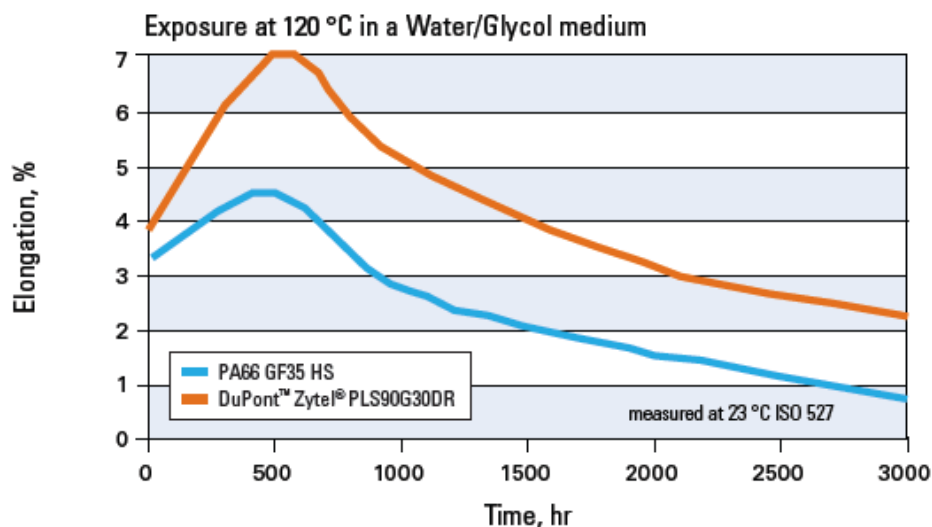
ZYTEL® PLUS 95G35는 최대 4000시간까지 장기 하중 시험에서 안정적인 강도를 유지합니다. 반면 기존 나일론 경우는 같은 조건하에서 50% 미만의 물성 저하가 오는 것을 볼 수 있습니다. 이와같은 내구성은 cylinder head cover, resonator, exhaust muffler 및 oil pan 등에 활용되어질 수 있습니다. 유리섬유가 50% 강화된 ZYTEL® PLUS 95G50 제품의 경우 CAC(charge air cooler) 와 같이 고온에 노출되는 제품에서 뛰어난 강도를 유지할 수 있습니다.

Hot Motor Oil Aging (고온 내유 시험)



ZYTEL® PLUS 95G35는 3000시간 이상 고온 오일의 노출시에도 뛰어난 내충격성을 갖추고 있습니다. 반면 기존 나일론 경우는 같은 조건하에서 50% 미만의 물성 저하가 오는 것을 볼 수 있습니다. 이는 고온의 오일 환경에 적용되는 oil pan, transmission pan, oil filter module, cylinder head cover, transmission 관련 부품 등에 다양하게 적용될 수 있습니다.

내가수분해성



ZYTEL® PLUS 90G30은 고온의 물이나 냉각수 등의 노출에도 기존 나일론 대비 뛰어난 기계적 물성을 유지합니다. Radiator end tank, thermostat housing 등의 제품을 만드는데 적합한 성능을 갖추고 있습니다.

Consider For:		Zytel® PLS 95G35DH1	Zytel® PLS 95G40DH1T	Zytel® PLS 95G45DH3*	Zytel® PLS 95G50DH2	Zytel® PLS 93G35DH1	Zytel® PLS 90G30DR
HOT AIR	Air Intake Manifold	■					
	EGR Cooler			■	■		
	Charge Air Coolers	■		■	■		
	Exhaust Mufflers	■	■	■			
	Turbo Air Ducts	■				■	
	Resonators	■		■			
	Cylinder Head Cover	■		■	■		
HOT OIL	Oil Pans	■	■	■	■		
	Oil Modules/Filters	■	■	■	■		
	Transmission	■		■	■		
	Front Covers	■		■	■		
HOT WATER	Radiator End Tanks						■
	Thermostat						■

Data by ENG Polymer