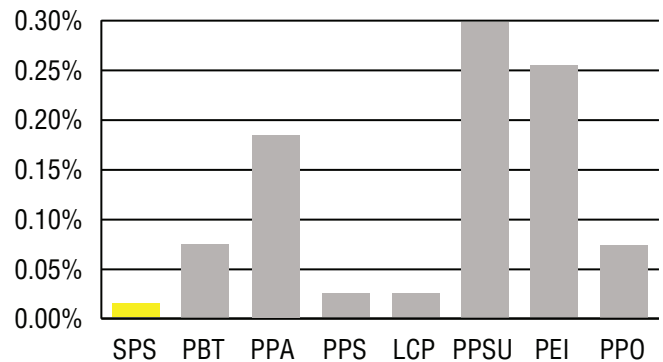


Xarec® es el nombre comercial que se da al poli-estireno sindiotáctico (SPS por sus siglas en inglés) y es una marca registrada de Idemitsu Chemical. Es un polímero no-polar con propiedades únicas, como son: resistencia química y características eléctricas excepcionales. Xarec® SPS es ideal para aplicaciones que requieren estabilidad dimensional, capacidad de esterilización, alta resistividad, constantes dieléctricas bajas, resistencia a la temperatura y resiliencia en ambientes ricos en humedad.

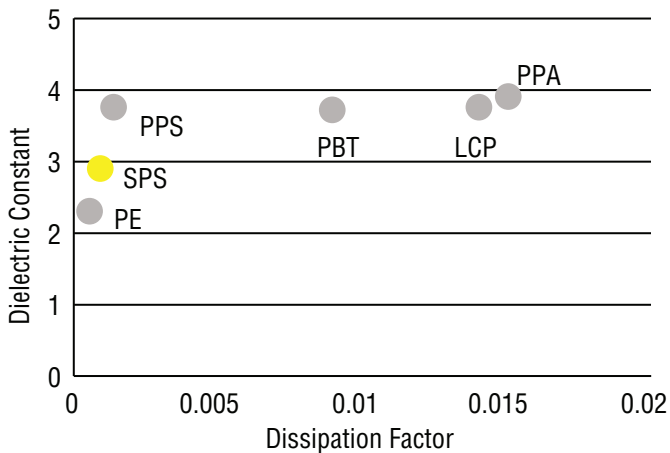
Estabilidad Dimensional

	Crystalline Density (g/cm³)	Amorphous Density (g/cm³)	Difference (%)
Xarec® SPS	1.05	1.05	0.00%
PPS	1.43	1.32	7.69%
PBT	1.41	1.28	9.22%
PA66	1.23	1.08	12.20%
PA46	1.28	1.08	15.63%
PET	1.5	1.3	13.33%

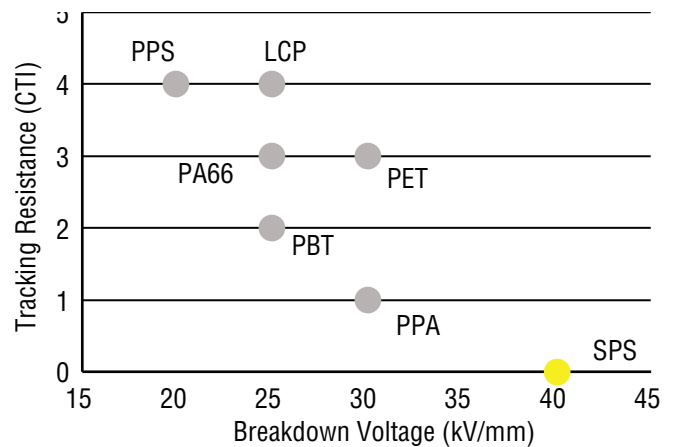
Absorción de Agua a 24 Horas



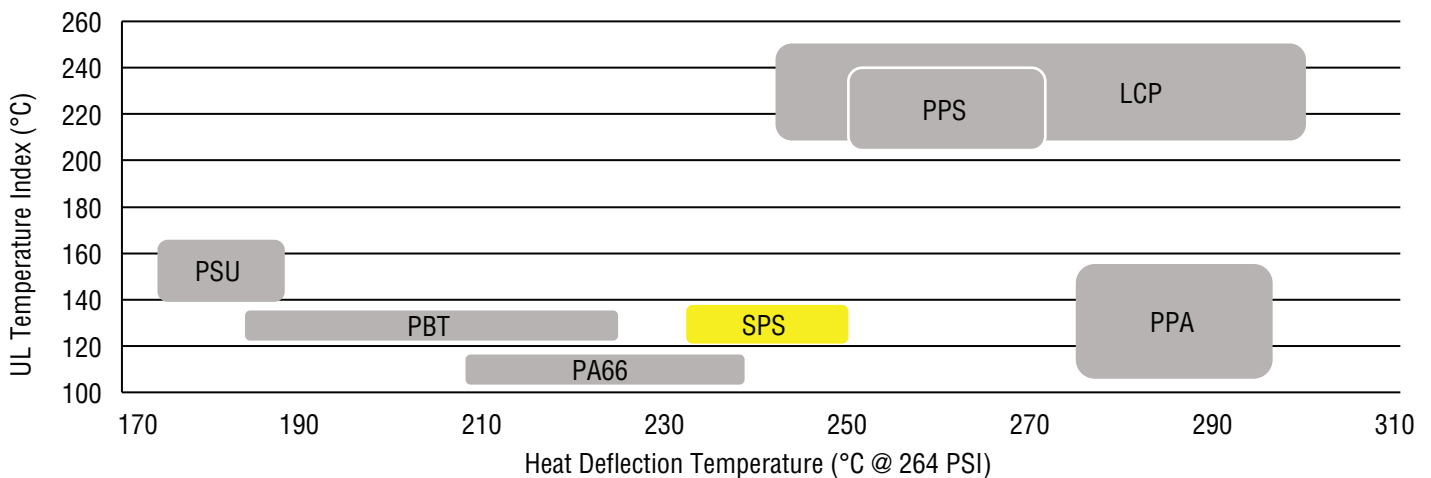
Aislamiento Eléctrico y Pérdida de Energía



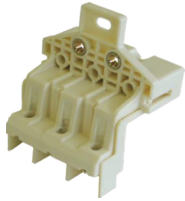
Durabilidad Eléctrica



Estabilidad Térmica



Aplicaciones



Conector de Alto Voltaje

- Resistencia química superior
- Excelente protección al "Tracking"
- Resiliencia al calor y humedad



Soquet para Luz Incandescente/LED

- Baja emisión de gas
- Exp. 1000 hr. a ciclos de 210°
- Excelentes propiedades eléctricas



Ingeniería de Fluidos

- Estabilidad hidrolítica superior
- Excelente resistencia al agua clorada
- Aprobado NSF61 para agua potable



Adaptador para Artroscopía

- Esterilización con vapor (500+ ciclos)
- Excelente para Esterilización EtO/Gamma
- ISO10993 / USPVI

Resistencia Química

	PPS	SPS	PA66	PPA	PBT
Ácidos	Bueno	Bueno	Malo	Malo	Justa
Bases	Bueno	Bueno	Bueno	Bueno	Bueno
Glicoles (Anti-Congelantes)	Bueno	Bueno	Justa	Bueno	Bueno
Aceites	Bueno	Bueno	Bueno	Bueno	Bueno
Hidrocarburos Clorados	Justa	Malo	Malo	Malo	Malo
Hidrocarburos Aromáticos	Bueno	Justa	Justa	Justa	Justa
Hidrocarburos Alifáticos	Bueno	Bueno	Bueno	Bueno	Bueno
Gasolina	Bueno	Justa	Bueno	Bueno	Bueno
Alcoholes	Bueno	Bueno	Malo	Malo	Bueno
Soluciones Salinas	Bueno	Bueno	Bueno	Bueno	Bueno
Agua	Bueno	Bueno	Malo	Malo	Justa

Leyenda

Bueno	
Justa	
Malo	

Consideraciones Importantes de Diseño

Grado	Nombre comercial	Grado Xarex® SPS	Consideraciones de diseño
PBT	Valox	NWA7020, NWA7030	Revisión de procesos secundarios
PET	Rynite	EA522, EA533	Establecer la clasificación UL requerida, EA522 puede ser 5VA o V0. Determinar los requerimientos de ductilidad de partes flexibles (snap fits)
PPA	Amodel, Zytel HTN	WA212	Decidir los requerimientos para temperatura elevada: deformación por fluencia (creep) y estabilidad térmica
LCP	Vectra	EA533, WA212	Puntos de inyección y ángulos de inclinación para el LCP difieren significativamente de las recomendaciones del Xarec® SPS. Determinar la clasificación UL requerida
PSU	Udel	WA214	Formular requerimientos para resistencia al desgaste y transparencia
PPS	Ryton	WA214, EA543	Decidir los requerimientos para temperatura elevada: deformación por fluencia (creep) y estabilidad térmica