

Nailon 12 (semicristalino y amorfo)

Grilamid® TR55, TR55 LX y L25 NZ ESD, Vestamid® L2140 y Rilsan® AESNO

La familia de náilon 12 presenta la absorción de agua más baja de aproximadamente un 2% en saturación, lo que se traduce en buenas propiedades eléctricas y de estabilidad. Más dura que el nailon 11, esta familia ofrece una densidad relativamente baja y resistencia química a las fisuras. El tubo se puede teñir de colores transparentes y opacos. Los grados amorfos presentan más translucidez. También hay grados muy flexibles a disposición. Su contacto directo con los alimentos está aprobado por la Administración de Drogas y Alimentos (FDA) y la BGA.

Resumen de propiedades

Propiedad	Método de ensayo ISO (ASTM)	Unidades	Grilamid® TR55	Grilamid® TR55 LX	Grilamid® L25 NZ ESD	Vestamid® L2140	Rilsan® AESNO
Tenacidad en el punto de producción	ISO 527 (D 638)	Mpa	75	70	35	47	(48)
Tenacidad en el punto de ruptura	ISO 527 (D 638)	Mpa	50	40	40	-	(48)
Alargamiento en el punto de ruptura	ISO 527 (D 638)	%	>50	>50	>50	>50	(330)
Resistencia al impacto en probeta entallada - Charpy	ISO 179/2	KJ/M ²	8	9	80	16	(140 J/M)
Densidad	ISO 1183	g/cm ³	1,06	1,04	1,02	1,01	
Punto de fusión	ISO 11357 (D 3418)	° C	160	110	178	178	(177)
Rigidez dieléctrica	IEC 60243 (D 149)	kv/mm	31	32	32	26	30
Resistencia específica de volumen	IEC 60093 (D 257)	• cm	• M 10 ¹¹	• M 10 ¹¹	-	10 ¹⁵	10 ¹⁴
Absorción de humedad 23/50% h.r.	ISO 62 (D 570)	%	1,5	1,0	1,1	0,7	(0,8)

NOTA: Toda la información es gentileza de Atofina Chemicals, Inc., EMS-CHEMIE, Inc. y Degussa AG. Las propiedades se basan en resina no pigmentada y sin relleno en conformidad con la norma ISO, IEC o ASTM-D apropiada.

USOS EN EL MERCADO:

- Automotores
- Electrodomésticos
- Electrónica
- Ingeniería mecánica
- Medicina
- Óptica



Las soluciones
comienzan aquí.

ZEUS®

www.zeusinc.com/nylon

+1 800.526.3842

+1 803.268.9500

T +1 803-533-5694

Certificado con la norma ISO 9001



MEDICINA



MANEJO DE FLUIDOS



ELECTRICIDAD



MECÁNICA