

Especificaciones técnicas

Materia prima	PA 4.6
Fabricación	-
Color	Rojo teja

El **Duromid[®] HT** es una Poliamida resistente a altas temperaturas para aplicaciones constantes de hasta +155°C. El **Duromid[®] HT** mantiene su rigidez y resistencia a la fluencia mejor que otras poliamidas en todo el rango de temperatura. Gracias a su mayor resistencia contra la degradación por óxido, por lo general se utiliza en aplicaciones a partir de +80°C, manteniendo su alta resistencia al desgaste y buen deslizamiento. Aplicaciones comunes del **Duromid[®] HT** incluyen piezas que actúan como rodamientos y guías de deslizamiento a altas temperaturas.

Propiedades Técnicas - Duromid [®] HT	ISO / EN / DIN	Seco	Húmedo	Unidad
Densidad	ISO 1183-1	1,19	-	g/cm ³
Absorción humedad hasta 24/96 h en agua a 23°C	ISO 62	1,3/2,6	-	%
Absorción humedad hasta saturación en atmósfera a 23°C/50% HR	-	2,8	-	%
Absorción humedad hasta saturación en agua	-	9,5	-	%

Propiedades mecánicas (a 23°C / 50% humedad relativa)				
Límite de fluencia	ISO 527-1/-2	105/-	55/-	MPa
Alargamiento hasta rotura	ISO 527-1/-2	25	>50	%
Módulo elástico derivado de ensayo de tensión	ISO 527-1/-2	3400	1350	MPa
Prueba de presión a 1/2/5% compresión nominal	ISO 604	31/60/102	-	MPa
Fluencia a la tracción – 1% deformación después de 1000 h	ISO 899-1	-	-	MPa
Resistencia al impacto	ISO 179-1/1eU	sin rotura	-	KJ/m ²
Resistencia al impacto con entalladura	ISO 179-1/1eU	8	-	KJ/m ²
Dureza indentación	ISO 2039-1	165	-	N/mm ²
Dureza Rockwell	ISO 2039-2	M92	-	-
Coefficiente de fricción (en seco) ¹	-	0,34	-	μ

Propiedades térmicas				
Temperatura de fusión	ISO 11357-1/-3	290	-	°C
Temperatura de transición vítrea	ISO 11357-1/-3	80	-	°C
Conductividad térmica a 23°C	-	0,3	-	W/(K*m)
Coefficiente de dilatación térmica (lineal) de 23°C a 60°C	-	80 x 10 ⁻⁶	-	M/(K*m)
Coefficiente de dilatación térmica (lineal) de 23°C a 100°C	-	90 x 10 ⁻⁶	-	M/(K*m)
Temperatura de trabajo (períodos cortos)	-	200	-	°C
Temperatura de trabajo (constante)	-	-40/150	-	°C
Comportamiento a la llama (muestra 3/6 mm)	UL 94	HB/HB	-	-

Propiedades eléctricas (a 23°C / 50% humedad relativa)				
Resistencia dieléctrica	IEC 69243-1	25	15	kV/mm
Resistividad volumétrica	IEC 60093	>10 ¹⁴	>10 ¹²	Ω*cm
Resistividad superficial	IEC 60093	>10 ¹³	>10 ¹²	Ω
Constante dieléctrica a 100 Hz	IEC 60250	3,8	7,4	-
Constante dieléctrica a 1 MHz	IEC 60250	3,4	3,8	-
Pérdida de factor dieléctrico a 100 Hz	IEC 60250	0,009	0,13	-
Pérdida de factor dieléctrico a 1 MHz	IEC 60250	0,019	0,06	-

Propiedades fisiológicas				
FDA	No			
(EU) Nr. 1935/2004 – (EU) Nr. 10/2011	No			

¹ método pin-on-disc, distancia recorrida: 28 km

*Según legislación UE hay que suministrar un certificado de trazabilidad si el material va a estar en contacto directo con alimentación, por lo que debe advertirse al hacer el pedido.

Los valores de esta tabla pueden ser influenciados por procesos de fabricación, medioambiente y condiciones de trabajo. Estos valores se consideran fiables, pero no representan propiedades fijas. Es responsabilidad del cliente que el material elegido sea el correcto para la aplicación. Las especificaciones anteriores están sujetas a actualizaciones y modificaciones.