

Especificaciones técnicas

Abreviación	PA12G
Fabricación	Colada
Color	Natural/Negro

El **duromid® 12G** es una Poliamida fabricada mediante un sistema de colada estática y una polimerización aniónica, así se consigue un material de elevado peso molecular y alta cristalinidad reduciendo las tensiones internas. Este material posee una muy buena resistencia a la abrasión y una buena estabilidad dimensional. El **duromid® 12G** es apto para estar en contacto con productos alimenticios y farmacéuticos según normativas FDA (Food and Drugs Administration) 21CFR177.1520, 21CFR178.3297 y EC 10/2011, 1282/2011 y 1935/2004.

PROPIEDADES	METODO ENSAYO	VALOR	UNIDAD
Propiedades mecánicas			
Densidad	DIN53479	1.03	g/cm ³
Resistencia a la tensión	DIN53455	-	N/mm ²
Dureza (15s)	DIN53505	85	Shore D
Dureza indentación con bola (30s)		100	N/mm ²
Alargamiento hasta la rotura	DIN53455/ISO527	55/120⁽¹⁾	%
Resistencia al impacto Charpy - con entalla	DIN53453/ISO179	>15	kJ/ m ²
Abrasión	Método arena	-	%
Coefficiente de fricción		0.4	μ
Propiedades térmicas			
Temperatura de deformación por calor	DIN53461	-	°C
Temperatura de reblandecimiento Vicat	DIN53460	-	°C
Temperatura de transición vítrea	ISO3146	190	°C
Conductividad térmica a 23°C	DIN52612	0.23	W/(K*m)
Coefficiente de dilatación térmica de 23° a 60°C	DIN53752	10	10 ⁻⁵ *(1/K)
Clasificación flamabilidad	UL94	HB	
Temperatura de trabajo (constante)		+110	°C
Temperatura máxima de trabajo (periodos cortos)		+150	°C
Temperatura mínima de trabajo		-60	°C
Propiedades eléctricas			
Resistividad volumétrica	DIN53482	10¹⁵	Ω*cm
Resistividad superficial	DIN53482	10¹³	Ω
Constante dieléctrica a 1 Mhz	IEC250	3.7	
Propiedades adicionales			
Coefficiente absorción humedad	DIN53715/ISO62	0.9/1.4⁽²⁾	%

*Toda la información proporcionada anteriormente se basa en la investigación y se considera fiable. Las especificaciones anteriores están sujetas a actualizaciones y modificaciones. Revisión 1.0 – 05/2013

⁽¹⁾ húmedo – ⁽²⁾ hasta saturación