Tekniskt datablad

PlastShop.se - 2026-03-28

POM CGL 100/50x1000 mm azul

Artikelnr	P1008214
Material	POM

Tekniska egenskaper

Densidad y peso

Egenskap	Värde	Enhet	Provningsstandard
Densidad	**1.24**	g/cm³	ASTM D792

Propiedades de tracción

Egenskap	Värde	Enhet	Provningsstandard
Límite de resistencia a la tracción	**51**	MPa	DIN EN ISO 527-2
Módulo de elasticidad (tracción)	**1200**	MPa	ASTM D790
Resistencia a la tensión	**76.5**	MPa	ISO 527
Deformación a la rotura	**300**	%	ASTM D638

Límites de temperatura

Egenskap	Värde	Enhet	Provningsstandard
Punto de fusión	**222**	°C	ISO 3146
Temperatura de servicio máxima (corto plazo)	**129**	°C	UL746B
Temperatura de funcionamiento máxima	**90**	°C	
Temperatura mínima	**-46.25**	°C	
Deformación térmica (HDT/A)	**105**	°C	ASTM D648
Deformación térmica (HDT/B)	**155**	°C	ISO 75
Temperatura de ablandamiento Vicat (VST/B/50)	**50**	°C	ISO 306

Propiedades de aislamiento

Egenskap	Värde	Enhet	Provningsstandard
Fuerza dieléctrica	**85**	kV/mm	IEC 60243-1
Resistividad volumétrica	**10^{12}**	Ω	IEC 60093
Constante dieléctrica (1 MHz)	**3.7**	-	IEC 60250
Factor de pérdida dieléctrica (1 MHz)	**0.0**	-	IEC 60250
Factor de pérdida dieléctrica (100 Hz)	**0.0**	-	IEC 60250

Clasificación de incendios

Egenskap	Värde	Enhet	Provningsstandard
Clasificación de resistencia al fuego (UL 94)	**60695**		UL 94

Propiedades de flexión

Egenskap	Värde	Enhet	Provningsstandard
Resistencia a la flexión	**58**	MPa	ASTM D638

Conductividad térmica

Egenskap	Värde	Enhet	Provningsstandard
Conductividad térmica	**0.3**	W/(m·K)	DIN 52612

Dispersión estática

Egenskap	Värde	Enhet	Provningsstandard
Resistencia superficial	**10^{13}**	Ω	IEC 60093
Índice de seguimiento comparativo (CTI)	**600**	V	IEC 60112

Absorción de humedad

Egenskap	Värde	Enhet	Provningsstandard
Absorción de agua hasta la saturación	**2.2**	%	ASTM D955
Absorción de agua hasta la saturación	**0.5**	%	ASTM D570

Resistencia al impacto

Egenskap	Värde	Enhet	Provningsstandard
Resistencia al impacto con entalla (Charpy)	**6**	kJ/m²	DIN EN ISO 179-1
Resistencia al impacto (Charpy)	**19**	kJ/m²	ISO 179/1eU

Expansión térmica

Egenskap	Värde	Enhet	Provningsstandard
Coeficiente de expansión térmica	**0.4**	10^{-4}/K	ISO 11359

Dureza

Egenskap	Värde	Enhet	Provningsstandard
Dureza Shore D	**83**	° Shore D	ISO 868
Dureza a la presión de bala	**230**	MPa	ISO 2039-1