



POM C 20/10x1000 mm natural

Artikelnr P1005788
Kategori POM

Tekniska egenskaper

Densidad y peso

Egenskap	VÄrde	Enhet	Provningsstandard
Densidad	1.24	g/cm ³	ASTM D792

Propiedades de tracci3n

Egenskap	VÄrde	Enhet	Provningsstandard
LÄmite de resistencia a la tracci3n	51	MPa	DIN EN ISO 527-2
M3dulo de elasticidad (tracci3n)	1200	MPa	ASTM D790
Resistencia a la tensi3n	76.5	MPa	ISO 527
Deformaci3n a la rotura	300	%	ASTM D638

LÄmites de temperatura

Egenskap	VÄrde	Enhet	Provningsstandard
Punto de fusi3n	222	Ä°C	ISO 3146
Temperatura de servicio m3xima (corto plazo)	129	Ä°C	UL746B
Temperatura de funcionamiento m3xima	90	Ä°C	
Temperatura m3nima	-46.25	Ä°C	
Deformaci3n tÄrmica (HDT/A)	105	Ä°C	ASTM D648
Deformaci3n tÄrmica (HDT/B)	155	Ä°C	ISO 75
Temperatura de ablandamiento Vicat (VST/B/50)	50	Ä°C	ISO 306

Propiedades de aislamiento

Egenskap	VÄrde	Enhet	Provningsstandard
----------	-------	-------	-------------------

Egenskap	VÄrde	Enhet	Provningsstandard
Fuerza dieléctrica	85	kV/mm	IEC 60243-1
Resistividad volumétrica	10 ¹⁴ Ω²	Ω·m	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 ¹⁴ Ω³	Ω·m	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
Coefficiente de expansión térmica	0.4	10 ⁻⁶ /K	ISO 11359

Dureza

Egenskap	Värde	Enhet	Provningsstandard
Dureza Shore D	83	Å° Shore D	ISO 868
Dureza a la presi3n de bala	230	MPa	ISO 2039-1

Godkännanden

- EU 10/2011
- FDA
- REACH
- RoHS