

Datablad PA56 Bio



Allmänt

PA56 Bio är en polyamid baserad på glukos från majs. Materialet levereras som granulat. Det är transparent och kan infärgas med valfri masterbatch. Polyamid har en nyckelroll bland tekniska plaster. Likt traditionell polyamid har det biobaserade alternativet samma egenskaper; hög temperaturbeständighet, hög beständighet mot oljebaserade produkter och lösningsmedel. Ur brandsynpunkt är PA56 Bio ett bättre alternativ än de traditionella alternativen. Tack vare kombinationen av dess goda mekaniska egenskaper och höga slagseghet (även vid låga temperaturer), passar materialet till en mängd applikationer. Typiska exempel är konstruktionsdetaljer till fordon, produkter inom bygg och el, hushållsartiklar, vitvaror m.m. Tack vare att den förnybara råvaran, majs, används vid framställningen minskar den totala miljöbelastningen för de produkter där den biobaserade polyamiden används. PA56 Bio kan i de flesta fall ersätta traditionell PA6 och PA66 och med glasfiber upp till 50%

EGENSKAP	TESTMETOD	VÄRDE	ENHET
----------	-----------	-------	-------

DATA I TABELLEN GÄLLER I TORRT TILLSTÅND.

GENERELLA EGENSKAPER

Densitet	DIN53479	1.14	g/cm ³
Vattenabsorption (23°C, 50% luftfuktighet)	ISO 62	4.6	%

MEKANISKA EGENSKAPER

Draghållfasthet	ISO 527	83	MPa
Brottöjning	ISO 527	5.1	%
Böjbrottsgräns (2 mm/min)	ISO 178	118	MPa
Böjmodul (2 mm/min)	ISO 178	2680	MPa
Slagseghet-Izod (oskårad)	ISO 180	6.2	kJ/m ²

TERMISKA EGENSKAPER

Värmebeständighetstemperatur 1.8 MPa (HDT A)	ISO 75-2	74°	C
Värmebeständighetstemperatur 0.45 MPa (HDT B)	ISO 75-2	200°	C
Max. kortfristig temperatur	-	200°	C
Brandegenskaper (t=0.71, 1.5 och 3.0 mm)	UL94	V-2	-
Smälttemperatur	ISO 11357	254°	C

ELEKTRISKA EGENSKAPER

Volymresistivitet	IEC 60093	8.8x10 ¹⁴	Ω cm
Krypströmshållfasthet	IEC 60112	600	CTI

PROCESSDATA

Smälttemperatur	-	270-295°	C
Torktid	-	4-8	h
Torktemperatur	-	90°	C
Verktygstemperatur	-	60-90°	C

De angivna värdena i detta datablad är approximativa. Värdena är, om inget annat anges, framtagna från formsprutade standarddetaljer i naturfärg. All information, alla rekommendationer och råd som ges av CL Technologies AB i tal eller skrift, är enligt CL Technologies AB:s vetskap vid informations-tillfället, korrekt och lämnad i god tro. Det är kundens ansvar att testa materialet så att det passar i den tänkta applikationen och i den miljö det är tänkt att användas i. CL Technologies AB bär inte ansvaret för förluster som uppkommit på grund av att materialet använts på ett inkorrekt sätt. CL Technologies AB reserverar sig för eventuella tryckfel.