POM Ertacetal C buis zwart

Universeel materiaal voor precisieonderdelen en heeft een lage vochtopname

ISO	POM polyoxymethylene; polyacetal; polyformaldehyde
Vorm	shape_65
Kleur	Zwart
Temperatuurbereik	-50 en 100 °C
Smelttemperatuur	165 °C
Soortelijke massa	1410 kg/m3
Hardheid	84 Rockwell M
Rek bij breuk	40 %
Treksterkte	66 N/mm2

Omschrijving materiaal

Zeer hoge maatvastheid dus geschikt voor precisie onderdelen Hoge mechanische sterkte, stijfheid en hardheid. Zeer hoge veerkracht. Hoge slagvastheid bij lagere temperaturen. Neemt minder vocht op dan bijvoorbeeld Nylon Goede glijeigenschappen en slijtageweerstand Dit is een ongevuld polyacetaal-copolymeer type. Het copolymeer is goed bestand tegen hydrolyse, sterke basen en thermisch-oxidatieve afbraak.

Toepassingen

Fabricage van mechanische precisieonderdelen en wordt gebruikt voor bijvoorbeeld tandwielen en roerlagers.

Verwerking

Uitstekende verspaanbaarheid op (automatische) draaibanken
Verwerking volgens tolerantienorm: 2768-mK

Benzine	Water	Slijtvast
Redelijk	Goed	Redelijk

Artikeloverzicht

Artikel	Omschrijving	Breedte (mm)	Lengte (mm)
72501050	POM Ertacetal C zwart buis 100x50 mm		
72501080	POM Ertacetal C zwart buis 100x80 mm		
72503215	POM Ertacetal C zwart buis 32x15 mm		
72506030	POM Ertacetal C zwart buis 60x30 mm		
72506040	POM Ertacetal C zwart buis 60x40 mm		

Waterabsorptie

De mate waarin het product water opneemt bij een test van 24 uur in water van 23 graden conform ISO 63.

Onderdompeling	Verzadiging
0,240 %	0,800 %

Thermische eigenschappen

Geleiding, uitzet en krimpgedrag van het materiaal.

Thermische geleiding	Linear uitzetcoëfficiënt bij 23-60 °C	Linear uitzetcoëfficiënt bij 23-100 °C	Warmtedeflectie
0,310 W/(K.m)	110 x 10-6 m/(m.K)	125 x 10-6 m/(m.K)	100 °C

Mechanische eigenschappen

Testnorm	Treksterkte	Trekspanning bij vloeigrens	Trekspanning bij breuk	Elasticiteitsmodulus
ISO 527-1/-2	66 MPa	15 %	40 %	3.000 MPa

Kerfslagproeven

Kerfslagproeven Charpy (met tweezijdig geklemd materiaal) en Izod (met eenzijdig geklemd materiaal) waarbij de schokbestendigheid van het materiaal wordt getest. De waarde geeft de noodzakelijke energie weer om het strookje te breken. Deze test kan met of zonder kerf worden uitgevoerd.

Testnorm	Zonder kerf	Met kerf	Testnorm	Gekerfd
ISO 179-1	KJ/m^2	8 KJ/m^2	ISO 179-1	

Dynamische Frictiecoëfficiënt

Deze test geeft de frictie van het materiaal weer in een dynamische (bewegende) situatie. Een hogere DCOF waarde betekent meer frictie en dus meer 'anti-slip'

Testnorm	Laagste testwaarde	Hoogste testwaarde	Slijtagesnelheid
ISO 179-1	0,300	0,450	45 µm/km

Elektrische eigenschappen

Tests gerelateerd aan de elektrische weerstanden en geleiding van het materiaal.

Elektrische sterkte		Volumeweerstand		Oppervlakteweerstand	
IEC 60243-1	20 kV/mm	IEC 60093	>10E 14 Ohm.cm	IEC 60093	>10E 13 Ohm/sq.

Andere uitvoeringen

Code	Groep	Vorm	Kleur
708	POM Ertacetal C blauw staf	Staf	Blauw
725	POM Ertacetal C buis zwart	shape_65	Zwart
607	POM Ertacetal C naturel	Plaat	Naturel
680	POM Ertacetal C naturel staf	Staf	Naturel
608	POM Ertacetal C zwart	Plaat	Zwart
681	POM Ertacetal C zwart staf	Staf	Zwart

Wij bieden de productinformatie zoals die bij ons bekend is met de grootste zorg aan. Wij aanvaarden echter geen enkele aansprakelijkheid voor eventuele onjuistheden en/of onvolledigheden. Onze producten zijn uitsluitend bedoeld voor professioneel gebruik in industriële omgevingen, tenzij anders aangegeven.

Bij toepassingen met hoge impact en/of combinaties van grenswaarden raden we altijd aan de eigenschappen specifiek voor die situatie door ons te laten te verifiëren. Indien er meerdere specificaties zijn voor een product dan hanteren we de standaard van 2 mm of de dichtstbijzijnde specificatie.