

Universeel voedselveilig blauw materiaal voor precisieonderdelen met een lage vochtopname

ISO	POM polyoxymethylene; polyacetal; polyformaldehyde
Vorm	Staf
Kleur	Blauw
Temperatuurbereik	-50 en 100 °C
Smelttemperatuur	165 °C
Soortelijke massa	1410 kg/m ³
Hardheid	84 Rockwell M
Rek bij breuk	40 %
Treksterkte	66 N/mm ²
Brandklasse (UL 94)	HB

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 onge vuld 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



Europees voedselveilig EC
1935:2004

FDA

Amerikaans voedselveilig onder FDA

Artikeloverzicht

Artikel	Omschrijving	Breedte (mm)	Lengte (mm)
70800200	POM Ertacetal C blauw staf 20 mm		1.000
70800300	POM Ertacetal C blauw staf 30 mm		1.000
70800400	POM Ertacetal C blauw staf 40 mm		1.000
70800450	POM Ertacetal C blauw staf 45 mm		1.000
70800500	POM Ertacetal C blauw staf 50 mm		1.000
70800600	POM Ertacetal C blauw staf 60 mm		1.000
70800700	POM Ertacetal C blauw staf 70 mm		1.000
70800800	POM Ertacetal C blauw staf 80 mm		1.000
70800900	POM Ertacetal C blauw staf 90 mm		1.000



70801000	POM Ertacetal C blauw staf 100 mm	1.000
70801300	POM Ertacetal C blauw staf 130 mm	1.000
70801500	POM Ertacetal C blauw staf 150 mm	1.000
70801600	POM Ertacetal C blauw staf 160 mm	1.000
70801800	POM Ertacetal C blauw staf 180 mm	1.000
70802000	POM Ertacetal C blauw staf 200 mm	1.000
70802200	POM Ertacetal C blauw staf 220 mm	1.000

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/m² 8 KJ/m² ISO 179-1 0

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 13 Ohm.cm	IEC 60093 >10E 12 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.

