

Universeel materiaal voor precisieonderdelen en heeft een lage vochtopname

ISO	POM polyoxymethylene; polyacetal; polyformaldehyde
Vorm	Plaat
Kleur	Naturel
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

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

Benzine	Water	Slijtvast
Redelijk	Goed	Redelijk

Artikeloverzicht

Artikel	Omschrijving	Breedte (mm)	Lengte (mm)
60700005	POM Ertacetal C naturel 0,5 mm		
60700008	POM Ertacetal C naturel 0,8 mm		
60700010	POM Ertacetal C naturel 1 mm		
60700015	POM Ertacetal C naturel 1,5 mm		
60700020	POM Ertacetal C naturel 2 mm		
60700025	POM Ertacetal C naturel 2,5 mm		
60700030	POM Ertacetal C naturel 3 mm		
60700040	POM Ertacetal C naturel 4 mm		
60700050	POM Ertacetal C naturel 5 mm		
60700060	POM Ertacetal C naturel 6 mm		
60700080	POM Ertacetal C naturel 8 mm		
60700100	POM Ertacetal C naturel 10 mm		
60700120	POM Ertacetal C naturel 12 mm		



60700150	POM Ertacetal C naturel 15 mm		
60700160	POM Ertacetal C naturel 16 mm		
60700180	POM Ertacetal C naturel 18 mm		
60700200	POM Ertacetal C naturel 20 mm	1.000	2.000
60700250	POM Ertacetal C naturel 25 mm		
60700300	POM Ertacetal C naturel 30 mm		
60700350	POM Ertacetal C naturel 35 mm		
60700400	POM Ertacetal C naturel 40 mm		
60700450	POM Ertacetal C naturel 45 mm		
60700500	POM Ertacetal C naturel 50 mm		
60700600	POM Ertacetal C naturel 60 mm		
60700700	POM Ertacetal C naturel 70 mm		
60700800	POM Ertacetal C naturel 80 mm		
60700900	POM Ertacetal C naturel 90 mm		
60701000	POM Ertacetal C naturel 100 mm		
60701200	POM Ertacetal C naturel 120 mm		
60701500	POM Ertacetal C naturel 150 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	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 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.

