

Universeel materiaal voor precisieonderdelen en heeft een lage vochtopname



ISO	POM polyoxymethylene; polyacetal; polyformaldehyde
Vorm	Staf
Kleur	Naturel
Temperatuurbereik	-50 en 100 °C
Smelttemperatuur	165 °C
Soortelijke massa	1410 kg/m <sup>3</sup>
Hardheid	84 Rockwell M
Rek bij breuk	40 %
Treksterkte	66 N/mm <sup>2</sup>

## 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

Redelijk

### Water

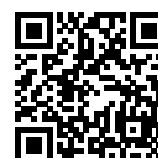
Goed

### Slijtvast

Redelijk

## Artikeloverzicht

Artikel	Omschrijving	Breedte (mm)	Lengte (mm)
68000050	POM Ertacetal C naturel staf 5 mm		1.000
68000060	POM Ertacetal C naturel staf 6 mm		1.000
68000080	POM Ertacetal C naturel staf 8 mm		1.000
68000100	POM Ertacetal C naturel staf 10 mm		1.000
68000120	POM Ertacetal C naturel staf 12 mm		1.000
68000150	POM Ertacetal C naturel staf 15 mm		1.000
68000160	POM Ertacetal C naturel staf 16 mm		1.000
68000200	POM Ertacetal C naturel staf 20 mm		1.000
68000220	POM Ertacetal C naturel staf 22 mm		1.000
68000250	POM Ertacetal C naturel staf 25 mm		1.000
68000300	POM Ertacetal C naturel staf 30 mm		1.000
68000320	POM Ertacetal C naturel staf 32 mm		1.000



68000360	POM Ertacetal C naturel staf 36 mm	1.000
68000400	POM Ertacetal C naturel staf 40 mm	1.000
68000450	POM Ertacetal C naturel staf 45 mm	1.000
68000500	POM Ertacetal C naturel staf 50 mm	1.000
68000560	POM Ertacetal C naturel staf 56 mm	1.000
68000600	POM Ertacetal C naturel staf 60 mm	1.000
68000650	POM Ertacetal C naturel staf 65 mm	1.000
68000700	POM Ertacetal C naturel staf 70 mm	1.000
68000750	POM Ertacetal C naturel staf 75 mm	1.000
68000800	POM Ertacetal C naturel staf 80 mm	1.000
68000850	POM Ertacetal C naturel staf 85 mm	1.000
68000900	POM Ertacetal C naturel staf 90 mm	1.000
68000950	POM Ertacetal C naturel staf 95 mm	1.000
68001000	POM Ertacetal C naturel staf 100 mm	1.000
68001100	POM Ertacetal C naturel staf 110 mm	1.000
68001200	POM Ertacetal C naturel staf 120 mm	1.000
68001250	POM Ertacetal C naturel staf 125 mm	1.000
68001300	POM Ertacetal C naturel staf 130 mm	1.000
68001400	POM Ertacetal C naturel staf 140 mm	1.000
68001500	POM Ertacetal C naturel staf 150 mm	1.000
68001600	POM Ertacetal C naturel staf 160 mm	1.000
68001700	POM Ertacetal C naturel staf 170 mm	1.000
68001800	POM Ertacetal C naturel staf 180 mm	1.000
68002000	POM Ertacetal C naturel staf 200 mm	1.000
68002100	POM Ertacetal C naturel staf 210 mm	1.000
68002200	POM Ertacetal C naturel staf 220 mm	1.000
68002500	POM Ertacetal C naturel staf 250 mm	1.000
68002800	POM Ertacetal C naturel staf 280 mm	1.000
68003000	POM Ertacetal C naturel staf 300 mm	1.000
68003200	POM Ertacetal C naturel staf 320 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	Warmtecontractie
0,310 W/(K.m)	110 x 10 <sup>-6</sup> m/(m.K)	125 x 10 <sup>-6</sup> 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 <sup>2</sup>	8 KJ/m <sup>2</sup>	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

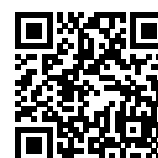
Tests gerelateerd aan de elektrische weerstanden en geleiding van het materiaal.

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 blauw zwart	Staf	Blauw
607	POM Ertacetal C naturel	Plaat	Zwart
680	POM Ertacetal C naturel staf	Staf	Natuur
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.*

