



POM C FG 20x3000 mm natur

Artikelnr P1006277  
Material POM

Tekniska egenskaper

Density & Weight

| Egenskap | Värde | Enhet | Provningsstandard |
|----------|-------|-------|-------------------|
| Density  | 1.24  | g/cm³ | ASTM D792         |

Product Identification

| Egenskap                | Värde                             | Enhet | Provningsstandard |
|-------------------------|-----------------------------------|-------|-------------------|
| Commercial product name | Polyoximetylen (POM) / Polyacetal |       |                   |

Tensile Properties

| Egenskap                        | Värde | Enhet | Provningsstandard |
|---------------------------------|-------|-------|-------------------|
| Tensile Strength                | 51    | MPa   | DIN EN ISO 527-2  |
| Modulus of elasticity (tensile) | 1200  | MPa   | ASTM D790         |
| Breakdown Voltage               | 76.5  | MPa   | ISO 527           |
| Break Elongation                | 300   | %     | ASTM D638         |

Temperature Limits

| Egenskap                                   | Värde  | Enhet | Provningsstandard |
|--------------------------------------------|--------|-------|-------------------|
| Melting point                              | 222    | °C    | ISO 3146          |
| Maximal operating temperature (short-term) | 129    | °C    | UL746B            |
| Maximum Operating Temperature              | 90     | °C    |                   |
| Minimum temperature                        | -46.25 | °C    |                   |
| Heat deflection temperature (HDT/A)        | 105    | °C    | ASTM D648         |

| Egenskap                               | Värde | Enhet | Provningsstandard |
|----------------------------------------|-------|-------|-------------------|
| Heat deflection temperature (HDT/B)    | 155   | °C    | ISO 75            |
| Vicat softening temperature (VST/B/50) | 50    | °C    | ISO 306           |

Classification

| Egenskap                  | Värde                                                                                                                                                     | Enhet | Provningsstandard |
|---------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------------------|
| GHS classification        | Brandfarlig.. Damm kan orsaka mekanisk irritation.                                                                                                        |       |                   |
| Physical/chemical hazards | Brandfarlig.                                                                                                                                              |       |                   |
| Health Hazards            | Damm kan orsaka mekanisk irritation.                                                                                                                      |       |                   |
| Environmental Hazards     | Baserat på vår information finns inga kända risker. Produkten är i enlighet med direktiv 1999/45/EC och dess annex, och är inte klassificerad som farlig. |       |                   |

Insulation Properties

| Egenskap                        | Värde            | Enhet | Provningsstandard |
|---------------------------------|------------------|-------|-------------------|
| Dielectric Strength             | 85               | kV/mm | IEC 60243-1       |
| Volume Resistivity              | 10 <sup>12</sup> | Ω     | IEC 60093         |
| Dielectric Constant (1 MHz)     | 3.7              | -     | IEC 60250         |
| Dielectric loss factor (1 MHz)  | 0.0              | -     | IEC 60250         |
| Dielectric loss factor (100 Hz) | 0.0              | -     | IEC 60250         |

Fire Classification

| Egenskap                            | Värde | Enhet | Provningsstandard |
|-------------------------------------|-------|-------|-------------------|
| Flammability Classification (UL 94) | 60695 |       | UL 94             |

Chemical Characterization

| Egenskap                  | Värde                                                             | Enhet | Provningsstandard |
|---------------------------|-------------------------------------------------------------------|-------|-------------------|
| Chemical Characterization | Polyoximetylen (POM), CAS 9002-81-7                               |       |                   |
| Hazardous Substances      | Produkten innehåller inga farliga ämnen som påbjuder ett röjande. |       |                   |

Measures

| Egenskap               | Värde                                                                                                                                                                         | Enhet | Provningsstandard |
|------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------------------|
| General Information    | Produkten klassas som ofarlig.                                                                                                                                                |       |                   |
| Inhalation             | Om plasten brinner och gaser andas in, flytta personen till frisk luft, håll denne varm och ombesörj medicinsk hjälp vid behov.                                               |       |                   |
| Skin Contact           | Brännskador orsakade av smält material på huden måste snabbt kylas ned med vatten; försök inte ta bort smält plast utan medicinsk hjälp. Om irritation uppstår, sök sjukvård. |       |                   |
| In case of eye contact | Skölj med vatten i 15 minuter. Sök läkarvård vid irritation.                                                                                                                  |       |                   |

| Egenskap | Värde | Enhet | Provningsstandard |
|----------|-------|-------|-------------------|
|----------|-------|-------|-------------------|

|           |                                                            |  |  |
|-----------|------------------------------------------------------------|--|--|
| Ingestion | Då produkten är ofarlig behöver ingen första hjälp vidtas. |  |  |
|-----------|------------------------------------------------------------|--|--|

Extinguishing

| Egenskap | Värde | Enhet | Provningsstandard |
|----------|-------|-------|-------------------|
|----------|-------|-------|-------------------|

|                              |                                                |  |  |
|------------------------------|------------------------------------------------|--|--|
| Suitable extinguishing media | Vatten, skum, gasformiga och torra släckmedel. |  |  |
|------------------------------|------------------------------------------------|--|--|

Measures

| Egenskap | Värde | Enhet | Provningsstandard |
|----------|-------|-------|-------------------|
|----------|-------|-------|-------------------|

|                               |                   |  |  |
|-------------------------------|-------------------|--|--|
| Personal protective equipment | Inte tillämpligt. |  |  |
|-------------------------------|-------------------|--|--|

|                           |                   |  |  |
|---------------------------|-------------------|--|--|
| Environmental precautions | Inte tillämpligt. |  |  |
|---------------------------|-------------------|--|--|

|                         |                       |  |  |
|-------------------------|-----------------------|--|--|
| Methods of Disinfection | Mekanisk borttagning. |  |  |
|-------------------------|-----------------------|--|--|

Handling

| Egenskap | Värde | Enhet | Provningsstandard |
|----------|-------|-------|-------------------|
|----------|-------|-------|-------------------|

|                         |                                                                                   |  |  |
|-------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|--|--|
| Advice on safe handling | Vid bearbetning av halvfabrikatet bör spån sugas bort för att undvika halkskador. |  |  |
|-------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|--|--|

Exposure Limits

| Egenskap | Värde | Enhet | Provningsstandard |
|----------|-------|-------|-------------------|
|----------|-------|-------|-------------------|

|                              |                                                                           |  |  |
|------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|--|--|
| Occupational Exposure Limits | Ingredienser med yrkesmässiga exponeringsgränser som ska övervakas: Inga. |  |  |
|------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|--|--|

Basic properties

| Egenskap | Värde | Enhet | Provningsstandard |
|----------|-------|-------|-------------------|
|----------|-------|-------|-------------------|

|               |                   |  |  |
|---------------|-------------------|--|--|
| Physical Form | Rundstång, platta |  |  |
|---------------|-------------------|--|--|

|                |      |  |  |
|----------------|------|--|--|
| Physical State | Fast |  |  |
|----------------|------|--|--|

|       |                     |  |  |
|-------|---------------------|--|--|
| Color | Naturvit till svart |  |  |
|-------|---------------------|--|--|

|       |                       |  |  |
|-------|-----------------------|--|--|
| Odour | Lätt, produktspecifik |  |  |
|-------|-----------------------|--|--|

Stability

| Egenskap | Värde | Enhet | Provningsstandard |
|----------|-------|-------|-------------------|
|----------|-------|-------|-------------------|

|                     |                                 |  |  |
|---------------------|---------------------------------|--|--|
| Conditions to Avoid | Temperaturer över smältpunkten. |  |  |
|---------------------|---------------------------------|--|--|

|                    |                   |  |  |
|--------------------|-------------------|--|--|
| Materials to Avoid | Starka oxidanter. |  |  |
|--------------------|-------------------|--|--|

|                                  |                                     |  |  |
|----------------------------------|-------------------------------------|--|--|
| Hazardous Decomposition Products | Formaldehyd, koldioxid, kolmonoxid. |  |  |
|----------------------------------|-------------------------------------|--|--|

Toxicology

| Egenskap | Värde | Enhet | Provningsstandard |
|----------|-------|-------|-------------------|
|----------|-------|-------|-------------------|

| Egenskap        | Värde                                                                                                                                                                                             | Enhet | Provningsstandard |
|-----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------------------|
| Acute Toxicity  | Baserat på vår erfarenhet och tillgänglig information förväntas inga negativa hälsoeffekter om det hanteras enligt rekommendationer med lämpliga försiktighetsåtgärder och för avsedd användning. |       |                   |
| Skin Irritation | Inte tillämpligt.                                                                                                                                                                                 |       |                   |
| Eye Irritation  | Inte tillämpligt.                                                                                                                                                                                 |       |                   |
| Sensitization   | Ingen känd.                                                                                                                                                                                       |       |                   |

### Environment

| Egenskap             | Värde                                                                       | Enhet | Provningsstandard |
|----------------------|-----------------------------------------------------------------------------|-------|-------------------|
| Environmental Impact | Materialet är inte skadligt för miljön, men är inte biologiskt nedbrytbart. |       |                   |

### Waste

| Egenskap         | Värde                                                                         | Enhet | Provningsstandard |
|------------------|-------------------------------------------------------------------------------|-------|-------------------|
| Waste management | Produkten måste kasseras i enlighet med lokala bestämmelser och föreskrifter. |       |                   |

### Transport

| Egenskap                 | Värde                                | Enhet | Provningsstandard |
|--------------------------|--------------------------------------|-------|-------------------|
| Transport classification | Inte klassificerad som farligt gods. |       |                   |

### EU regulations

| Egenskap          | Värde                                                              | Enhet | Provningsstandard |
|-------------------|--------------------------------------------------------------------|-------|-------------------|
| REACH information | Produkten kräver ingen varningsetikett i enlighet med EU-direktiv. |       |                   |

### Miscellaneous

| Egenskap   | Värde                                                                                                                                                                                                                                                                              | Enhet | Provningsstandard |
|------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------------------|
| Disclaimer | Informationen häri är baserad på nuvarande kunskapsnivå och garanterar därför inte vissa egenskaper. Mottagare av produkten måste ta ansvar för att följa gällande lagar och förordningar. Detta säkerhetsdatablad är endast giltigt för material tillhandahållet av PlastShop.se. |       |                   |

### Flexural Properties

| Egenskap          | Värde | Enhet | Provningsstandard |
|-------------------|-------|-------|-------------------|
| Flexural Strength | 58    | MPa   | ASTM D638         |

### Manufacturer/Supplier

| Egenskap     | Värde                          | Enhet | Provningsstandard |
|--------------|--------------------------------|-------|-------------------|
| Company Name | ARC Gruppen AB // PlastShop.se |       |                   |

| Egenskap | Värde             | Enhet | Provningsstandard |
|----------|-------------------|-------|-------------------|
| Phone    | 013-328 9400      |       |                   |
| Email    | info@plastshop.se |       |                   |

Thermal Conductivity

| Egenskap             | Värde | Enhet   | Provningsstandard |
|----------------------|-------|---------|-------------------|
| Thermal Conductivity | 0.3   | W/(m·K) | DIN 52612         |

Static spread

| Egenskap                         | Värde            | Enhet | Provningsstandard |
|----------------------------------|------------------|-------|-------------------|
| Surface Resistivity              | 10 <sup>13</sup> | Ω     | IEC 60093         |
| Comparative Tracking Index (CTI) | 600              | V     | IEC 60112         |

Risks

| Egenskap                      | Värde                                                                   | Enhet | Provningsstandard |
|-------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|-------|-------------------|
| Hazardous Combustion Products | Vid förbränning kan formaldehyd, koldioxid och kolmonoxid frigöras.     |       |                   |
| Firefighting                  | Godkänd andningsapparat och skyddskläder bör användas vid alla bränder. |       |                   |
| Additional information        | Brandrester omhändertas efter gällande lokala regler.                   |       |                   |

Storage

| Egenskap           | Värde                                                                                                                                                                                                                                                                               | Enhet | Provningsstandard |
|--------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------------------|
| Storage conditions | Förvara inert produkt torrt och svalt. Håll lager- och arbetsutrymmen välventilerade. Håll borta från öppen låga, värmekälla eller antändning. På grund av risken för kollaps, stapla inte mer än två pallar ovanpå varandra. Pallar ska inte staplas ovanpå varandra längs gångar. |       |                   |

Personal protection

| Egenskap             | Värde                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Enhet | Provningsstandard |
|----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------------------|
| Breathing Protection | Adekvat ventilering vid arbetsplatsen krävs.                                                                                                                                                                                                                                                                                        |       |                   |
| Eye protection       | Skyddsglasögon eller visir vid bearbetning.                                                                                                                                                                                                                                                                                         |       |                   |
| Hand protection      | Skyddshandskar vid kontakt med varmt material.                                                                                                                                                                                                                                                                                      |       |                   |
| Body Protection      | Arbetskläder.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |       |                   |
| Hygiene Measures     | Håll arbetsplatsen välventilerad. Därtill är rökning, att äta eller dricka inte tillåtet. Kontinuerlig tillförsel av frisk luft till arbetsplatsen tillsammans med avlägsnande av processångor genom avgassystem rekommenderad. Undvik inandning av gasformig nedbrytning eller damm som kan uppstå vid överhettning av materialet. |       |                   |

Thermal Data

| Egenskap                  | Värde                        | Enhet | Provningsstandard |
|---------------------------|------------------------------|-------|-------------------|
| Melting point             | 165-175°C                    |       |                   |
| Decomposition Temperature | >250 °C (bildar formaldehyd) |       |                   |
| Flash point               | >300 °C                      |       |                   |
| Self-ignition temperature | ca 310°C                     |       |                   |

National regulations

| Egenskap            | Värde                                                                             | Enhet | Provningsstandard |
|---------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-------|-------------------|
| GefStoffV (Germany) | GefStoffV: Ingen identifikation nödvändig. WHG: Inget vattenhotande enligt VwVwS. |       |                   |

Moisture Absorption

| Egenskap                       | Värde | Enhet | Provningsstandard |
|--------------------------------|-------|-------|-------------------|
| Water absorption to saturation | 2.2   | %     | ASTM D955         |
| Water Absorption to Saturation | 0.5   | %     | ASTM D570         |

Impact Resistance

| Egenskap                         | Värde | Enhet | Provningsstandard |
|----------------------------------|-------|-------|-------------------|
| Notched impact strength (Charpy) | 6     | kJ/m² | DIN EN ISO 179-1  |
| Impact Resistance (Charpy)       | 19    | kJ/m² | ISO 179/1eU       |

Thermal Expansion

| Egenskap                      | Värde | Enhet               | Provningsstandard |
|-------------------------------|-------|---------------------|-------------------|
| Thermal Expansion Coefficient | 0.4   | 10 <sup>-4</sup> /K | ISO 11359         |

Other properties

| Egenskap                  | Värde                | Enhet | Provningsstandard |
|---------------------------|----------------------|-------|-------------------|
| Density (20°C)            | 1,41 g/cm³, ISO 1183 |       |                   |
| Solubility (water)        | Olöslig i vatten     |       |                   |
| Explosion Risk            | Icke explosiv        |       |                   |
| Oxidation Characteristics | Ingen                |       |                   |

Hardness

| Egenskap               | Värde | Enhet     | Provningsstandard |
|------------------------|-------|-----------|-------------------|
| Hardness Shore D       | 83    | ° Shore D | ISO 868           |
| Ball pressure hardness | 230   | MPa       | ISO 2039-1        |

Godkännanden

|  |
|--|
|  |
|--|

EU 10/2011

FDA

REACH

RoHS