

Ingen bild

## Ämnesrör i POM C FG

|                |  |
|----------------|--|
| Material       | All  |
| Format         | Tube stock   |
| Material       | POM C FG   |
| Colour         | marinblå , natur , svart   |
| Outer diameter | 20 mm , 22 mm , 25 mm , 28 mm , 30 mm , 32 mm , 35 mm , 36 mm , 40 mm , 45 mm , 50 mm , 56 mm , 60 mm , 65 mm , 70 mm , 75 mm , 80 mm , 85 mm , 90 mm , 100 mm , 105 mm , 110 mm , 115 mm , 120 mm , 125 mm , 130 mm , 135 mm , 140 mm , 150 mm , 160 mm , 165 mm , 170 mm , 180 mm , 185 mm , 190 mm , 200 mm , 210 mm , 225 mm , 230 mm , 240 mm , 250 mm , 255 mm , 265 mm , 277 mm , 280 mm , 285 mm , 290 mm , 300 mm , 305 mm , 320 mm , 340 mm , 350 mm , 435 mm , 505 mm |
| Inner diameter | 10.0 , 12.0 , 15.0 , 16.0 , 17.0 , 18.0 , 20.0 , 22.0 , 25.0 , 30.0 , 32.0 , 35.0 , 36.0 , 40.0 , 45.0 , 48.0 , 50.0 , 56.0 , 60.0 , 65.0 , 70.0 , 80.0 , 90.0 , 100.0 , 110.0 , 112.0 , 120.0 , 125.0 , 130.0 , 140.0 , 150.0 , 160.0 , 175.0 , 180.0 , 190.0 , 195.0 , 200.0 , 210.0 , 220.0 , 239.0 , 240.0 , 260.0 , 270.0 , 300.0   |

## Tekniska egenskaper

### Density & Weight

| Egenskap | Värde       | Enhet             | Provningsstandard |
|----------|-------------|-------------------|-------------------|
| Density  | <b>1.41</b> | g/cm <sup>3</sup> | ISO 1183          |

### Tensile Properties

| Egenskap                        | Värde       | Enhet | Provningsstandard |
|---------------------------------|-------------|-------|-------------------|
| Tensile Strength                | <b>63</b>   | MPa   | ISO 527-2         |
| Modulus of elasticity (tensile) | <b>2600</b> | MPa   | ISO 527-2         |
| Breakdown Voltage               | <b>63</b>   | MPa   | ISO 527-2         |
| Break Elongation                | <b>31</b>   | %     | ISO 527-2         |

### Insulation Properties

| Egenskap                       | Värde                  | Enhet | Provningsstandard |
|--------------------------------|------------------------|-------|-------------------|
| Dielectric Strength            | <b>20</b>              | kV/mm | IEC 60243-1       |
| Volume Resistivity             | <b>10<sup>13</sup></b> | Ω·m   | IEC 60093         |
| Dielectric Constant (1 MHz)    | <b>3.8</b>             |       | IEC 60250         |
| Dielectric loss factor (1 MHz) | <b>0.008</b>           |       | IEC 60250         |

### Fire Classification

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

| Egenskap                            | Värde     | Enhet | Provningsstandard |
|-------------------------------------|-----------|-------|-------------------|
| Flammability Classification (UL 94) | <b>HB</b> |       | UL 94             |

### Temperature Limits

| Egenskap                                   | Värde      | Enhet | Provningsstandard |
|--|------------|-------|-------------------|
| Melting Point                              | <b>165</b> | °C    | ISO 3146          |
| Maximal operating temperature (short-term) | <b>140</b> | °C    |                   |
| Maximum Operating Temperature              | <b>105</b> | °C    |                   |
| Heat Deflection Temperature (HDT/A)        | <b>96</b>  | °C    | ISO 75-2          |
| Vicat Softening Temperature (VST/B/50)     | <b>150</b> | °C    | ISO 306           |

### Product Identification

| Egenskap                | Värde   | Enhet | Provningsstandard |
|-------------------------|---|-------|-------------------|
| Commercial product name | <b>POM C FG</b>                               |       |                   |
| Intended Use            | <b>Polymer för industriella tillämpningar</b> |       |                   |
| Usage                   | <b>Polymer för industriella tillämpningar</b> |       |                   |

### Classification

| Egenskap                  | Värde  | Enhet | Provningsstandard |
|---------------------------|--|-------|-------------------|
| GHS classification        | <b>Inte klassificerad enligt gällande direktiv.</b>  |       |                   |
| Physical/chemical hazards | <b>Brandfarlig.</b>  |       |                   |
| Health Hazards            | <b>Damm kan orsaka mekanisk irritation.</b>  |       |                   |
| Environmental Hazards     | <b>Baserat på tillgänglig information finns inga kända risker för miljön. Produkten är i enlighet med gällande direktiv inte klassificerad som farlig.</b> |       |                   |

### Chemical Characterization

| Egenskap                          | Värde  | Enhet | Provningsstandard |
|-----------------------------------|--|-------|-------------------|
| Chemical Characterization         | <b>Polyoximetylen-sampolymer, livsmedelsklassad (POM C FG)</b>           |       |                   |
| Main Components                   | <b>Polyoximetylen-sampolymer, livsmedelsklassad</b>                      |       |                   |
| CAS Number                        | <b>CAS 9002-81-7</b>   |       |                   |
| Hazardous Substances              | <b>Produkten innehåller inga farliga ämnen som påbjuder ett röjande.</b> |       |                   |
| REACH Classification              | <b>Inte registrerad som farlig enligt REACH.</b>                         |       |                   |
| Classification according to REACH | <b>Inte klassificerad enligt REACH.</b>                                  |       |                   |

### Measures

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

| Egenskap                      | Värde  | Enhet | Provningsstandard |
|-------------------------------|--|-------|-------------------|
| General Information           | <b>Produkten klassas som ofarlig.</b>  |       |                   |
| Inhalation                    | <b>Om plasten brinner och gaser andas in, flytta personen till frisk luft, håll denne varm och ombesörj medicinsk hjälp vid behov.</b>   |       |                   |
| Skin Contact                  | <b>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.</b> |       |                   |
| In case of eye contact        | <b>Skölj ögonen med vatten i minst 15 minuter. Sök läkarvård vid kvarstående irritation.</b>   |       |                   |
| Ingestion                     | <b>Då produkten är ofarlig behövs ingen första hjälp vidtas.</b>   |       |                   |
| Personal protective equipment | <b>Inte tillämbart.</b>  |       |                   |
| Environmental precautions     | <b>Inte tillämbart.</b>  |       |                   |
| Methods of Disinfection       | <b>Mekanisk borttagning.</b>   |       |                   |

### Extinguishing

| Egenskap                          | Värde   | Enhet | Provningsstandard |
|-----------------------------------|---|-------|-------------------|
| Suitable Extinguishing Media      | <b>Vatten, skum, gasformiga och torra släckmedel.</b> |       |                   |
| Inappropriate Extinguishing Media | <b>Kraftig vattenstråle.</b>                          |       |                   |

### Action

| Egenskap                  | Värde  | Enhet | Provningsstandard |
|---------------------------|--|-------|-------------------|
| Advice on Safe Handling   | <b>Vid bearbetning av halvfabrikatet bör spån sugas bort för att undvika halkskador.</b>                             |       |                   |
| Machining Recommendations | <b>Bearbetas med konventionella verktyg för plast. Kylning med tryckluft rekommenderas vid intensiv bearbetning.</b> |       |                   |

### Handling

| Egenskap                   | Värde  | Enhet | Provningsstandard |
|----------------------------|--|-------|-------------------|
| Processing Recommendations | <b>Bearbetas med konventionella verktyg för plast. Kylning med tryckluft rekommenderas vid intensiv bearbetning.</b> |       |                   |

### Exposure Limits

| Egenskap                     | Värde   | Enhet | Provningsstandard |
|------------------------------|---|-------|-------------------|
| Occupational Exposure Limits | <b>Formaldehyd (CAS 50-00-0): yrkesmässig exponeringsgräns (TRGS 900) 0,5 ml/m<sup>3</sup> (0,62 mg/m<sup>3</sup>). Gränsvärdet kan hållas genom adekvat ventilering.</b> |       |                   |
| General Dust Limit Value     | <b>Inget specifikt dammgränsvärde fastställt för produkten.</b>   |       |                   |

### Basic Properties

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

| Egenskap       | Värde                         | Enhet | Provningsstandard |
|----------------|-------------------------------|-------|-------------------|
| Physical Form  | <b>Rundstång, platta</b>      |       |                   |
| Physical State | <b>Fast</b>                   |       |                   |
| Color          | <b>Produktspecifik.</b>       |       |                   |
| Odour          | <b>Svag, produktspecifik.</b> |       |                   |

### Stability

| Egenskap                         | Värde   | Enhet | Provningsstandard |
|----------------------------------|---|-------|-------------------|
| Chemical stability               | <b>Stabil under normala förhållanden vid avsedd användning.</b>   |       |                   |
| Conditions to Avoid              | <b>Temperaturer över smältpunkten. Bearbeta inte tillsammans med PVC eller andra polymerer innehållande halogenerade flamskyddsmedel.</b> |       |                   |
| Materials to Avoid               | <b>Starka oxidanter, starka syror.</b>  |       |                   |
| Hazardous Decomposition Products | <b>Formaldehyd (CAS 50-00-0), kolmonoxid (CAS 630-08-0).</b>  |       |                   |

### Toxicology

| Egenskap         | Värde   | Enhet | Provningsstandard |
|------------------|---|-------|-------------------|
| Acute Toxicity   | <b>Baserat på erfarenhet och tillgänglig information förväntas inga negativa hälsoeffekter om materialet hanteras enligt rekommendationer med lämpliga försiktighetsåtgärder och för avsedd användning.</b> |       |                   |
| Chronic toxicity | <b>Ingen känd kronisk toxicitet vid avsedd användning.</b>  |       |                   |
| Skin Irritation  | <b>Inte tillämbart.</b>   |       |                   |
| Eye Irritation   | <b>Inte tillämbart.</b>   |       |                   |
| Sensitization    | <b>Ingen känd.</b>  |       |                   |

### Environment

| Egenskap             | Värde  | Enhet | Provningsstandard |
|----------------------|--|-------|-------------------|
| Environmental Impact | <b>Materialet är inte skadligt för miljön, men är inte biologiskt nedbrytbart.</b> |       |                   |
| Bioaccumulation      | <b>Inte tillämbart.</b>  |       |                   |
| Biodegradability     | <b>Inte biologiskt nedbrytbart.</b>  |       |                   |

### Waste

| Egenskap                       | Värde  | Enhet | Provningsstandard |
|--------------------------------|--|-------|-------------------|
| Waste Treatment                | <b>Produkten måste kasseras i enlighet med lokala bestämmelser och föreskrifter.</b> |       |                   |
| Waste management               | <b>Produkten måste kasseras i enlighet med lokala bestämmelser och föreskrifter.</b> |       |                   |
| European Waste Catalogue (EWC) | <b>Avfallskod enligt Europeisk avfallskatalog (EAK): 07 02 13 (plastavfall).</b>     |       |                   |

| Egenskap      | Värde   | Enhet | Provningsstandard |
|---------------|---|-------|-------------------|
| Waste Code    | 07 02 13  |       |                   |
| Recyclability | Materialet är återvinningsbart via mekanisk plaståtervinning. |       |                   |

## Transport

| Egenskap                 | Värde   | Enhet | Provningsstandard |
|--------------------------|---|-------|-------------------|
| Transport Classification | Inte klassificerad som farligt gods enligt transportföreskrifter.                 |       |                   |
| UN number                | Ej tillämbart.  |       |                   |
| Transport conditions     | Inga speciella transportvillkor. Skydd mot fukt och mekanisk skada rekommenderas. |       |                   |

## EU Regulations

| Egenskap          | Värde   | Enhet | Provningsstandard |
|-------------------|---|-------|-------------------|
| REACH Information | Produkten kräver ingen varningsetikett i enlighet med gällande EU-direktiv. |       |                   |
| CLP regulation    | Inte klassificerad enligt CLP-förordningen (EG) nr 1272/2008.               |       |                   |
| RoHS              | Utanför tillämpningsområde för RoHS-direktivet.                             |       |                   |

## 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 föreskrifter. Detta säkerhetsdatablad är endast giltigt för material tillhandahållet av PlastShop.se. |       |                   |
| Validity        | Giltigt från importdatum. Återges vid behov.   |       |                   |
| Version history | Version 1.0 (2026-06-28). Initial version.   |       |                   |
| Revision Date   | 2026-06-28   |       |                   |

## Static Dissipation

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

## Thermal Conductivity

| Egenskap             | Värde | Enhet   | Provningsstandard |
|----------------------|-------|---------|-------------------|
| Thermal Conductivity | 0.31  | W/(m·K) | DIN 52612         |

## Flexural Properties

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

| Egenskap                         | Värde | Enhet | Provningsstandard |
|----------------------------------|-------|-------|-------------------|
| Modulus of elasticity (flexural) | 2500  | MPa   | ISO 178           |

### Manufacturer/Supplier

| Egenskap     | Värde                                   | Enhet | Provningsstandard |
|--------------|---|-------|-------------------|
| Company Name | ARC Gruppen AB // PlastShop Sweden      |       |                   |
| Address      | Söderleden 22, 587 31 Linköping, Sweden |       |                   |
| Phone        | +46-13-328 9400                         |       |                   |
| Email        | info@plastshop.se                       |       |                   |
| Website      | plastshop.se                            |       |                   |

### Labeling

| Egenskap                      | Värde   | Enhet | Provningsstandard |
|-------------------------------|---|-------|-------------------|
| Hazard Pictogram              | Inget   |       |                   |
| Signal word                   | Inget   |       |                   |
| Hazard statements (H-phrases) | Ej tillämbart. Produkten är inte klassificerad enligt CLP-förordningen (EG) nr 1272/2008. |       |                   |
| Safety statements (P-phrases) | Ej tillämbart.  |       |                   |

### Risks

| Egenskap                      | Värde   | Enhet | Provningsstandard |
|-------------------------------|---|-------|-------------------|
| Hazardous Combustion Products | Vid förbränning kan formaldehyd (CAS 50-00-0), koldioxid (CO <sub>2</sub> ) och kolmonoxid (CO) frigöras beroende på mängden tillgängligt syre. Formaldehyd är giftigt vid inandning. |       |                   |
| Fire Fighting                 | Godkänd andningsapparat och skyddskläder bör användas vid alla bränder.   |       |                   |
| 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. |       |                   |
| Stacking Rules     | Stapla inte mer än två pallar ovanpå varandra. Pallar ska inte staplas ovanpå varandra längs gångar.  |       |                   |

### Personal Protection

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

| 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. Rökning, att äta eller dricka inte tillåtet. Kontinuerlig tillförsel av frisk luft till arbetsplatsen tillsammans med borttagning av processångor via avgassystem rekommenderas. Undvik inandning av gasformig nedbrytning eller damm som kan uppstå vid överhettning av materialet. |       |                   |

### Thermal Data

| Egenskap                  | Värde                        | Enhet | Provningsstandard |
|---------------------------|------------------------------|-------|-------------------|
| Melting point             | 160-175 °C (ISO 3146)        |       |                   |
| Boiling point             | Inte tillämbart.             |       |                   |
| Decomposition Temperature | >250 °C (bildar formaldehyd) |       |                   |
| Flash point               | Inte tillämbart.             |       |                   |
| Auto-Ignition Temperature | 320-340 °C (ASTM D1929)      |       |                   |
| Self-ignition temperature | 320-340 °C (ASTM D1929)      |       |                   |

### National regulations

| Egenskap               | Värde                                     | Enhet | Provningsstandard |
|------------------------|---|-------|-------------------|
| GefStoffV (Germany)    | Ingen identifikation nödvändig.           |       |                   |
| WHG (Germany)          | Inget vattenhotande enligt VwVwS.         |       |                   |
| Storage Class TRGS 510 | Lagringsklass 11 (brännbara fasta ämnen). |       |                   |

### Impact Resistance

| Egenskap                         | Värde | Enhet             | Provningsstandard |
|----------------------------------|-------|-------------------|-------------------|
| Notched impact strength (Charpy) | 8     | kJ/m <sup>2</sup> | ISO 179/1eA       |
| Impact Resistance (Charpy)       | 220   | kJ/m <sup>2</sup> | ISO 179/1eU       |

### Thermal Expansion

| Egenskap                      | Värde | Enhet               | Provningsstandard |
|-------------------------------|-------|---------------------|-------------------|
| Thermal Expansion Coefficient | 1.1   | 10 <sup>-4</sup> /K | ISO 11359         |

### Moisture Absorption

| Egenskap                          | Värde | Enhet | Provningsstandard |
|-----------------------------------|-------|-------|-------------------|
| Humidity Absorption to Saturation | 0.2   | %     | ISO 62            |

| Egenskap                       | Värde | Enhet | Provningsstandard |
|--------------------------------|-------|-------|-------------------|
| Water Absorption to Saturation | 0.8   | %     | ISO 62            |

### Other Properties

| Egenskap                  | Värde                             | Enhet | Provningsstandard |
|---------------------------|-----------------------------------|-------|-------------------|
| Density (20°C)            | 1,41 g/cm <sup>3</sup> (ISO 1183) |       |                   |
| Solubility (water)        | Olöslig i vatten.                 |       |                   |
| Explosion Risk            | Icke explosiv.                    |       |                   |
| Oxidation Characteristics | Ingen.                            |       |                   |

### Hardness

| Egenskap               | Värde | Enhet | Provningsstandard |
|------------------------|-------|-------|-------------------|
| Rockwell Hardness      | M 84  |       | ISO 2039-2        |
| Ball pressure hardness | 140   | MPa   | ISO 2039-1        |

Data angiven ovan är genomsnittliga värden insamlade genom statistiska tester på regelbunden basis. Datan ovan är angiven som informationens skull, och kan inte anses bindande såvida inte uttryckligen överenskommet i ordererkännande. För batch-specifik data kan PlastShop.se tillhandahålla EN 10204-2.2-certifikat.