



# POM C FG 20/15x3000 mm svart

Artikelnr P1007095

Material POM

## Tekniska egenskaper

### Tetthet & vekt

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

### Produktidentifikasjon

| Egenskap                | Värde                             | Enhet | Provningsstandard |
|-------------------------|-----------------------------------|-------|-------------------|
| Kommersielt produktnavn | Polyoximetylen (POM) / Polyacetal |       |                   |

### Trekkeegenskaper

| Egenskap                 | Värde | Enhet | Provningsstandard |
|--------------------------|-------|-------|-------------------|
| StrekkgrenseSpenning     | 51    | MPa   | DIN EN ISO 527-2  |
| Elastisitetsmodul (trek) | 1200  | MPa   | ASTM D790         |
| Brottspenning            | 76.5  | MPa   | ISO 527           |
| Brottsdeformasjon        | 300   | %     | ASTM D638         |

### TemperaturGrenser

| Egenskap                             | Värde  | Enhet | Provningsstandard |
|--------------------------------------|--------|-------|-------------------|
| Smeltepunkt                          | 222    | °C    | ISO 3146          |
| Maksimal drifttemperatur (kortvarig) | 129    | °C    | UL746B            |
| Maksimal driftstemperatur            | 90     | °C    |                   |
| Minstemperatur                       | -46.25 | °C    |                   |
| Varme-forvrengning (HDT/A)           | 105    | °C    | ASTM D648         |
| Varme-forvrengning (HDT/B)           | 155    | °C    | ISO 75            |

| Egenskap                            | Värde | Enhet | Provningsstandard |
|-------------------------------------|-------|-------|-------------------|
| Vicat-mykningstemperatur (VST/B/50) | 50    | °C    | ISO 306           |

Klassifisering

| Egenskap                  | Värde                                                                                                                                                     | Enhet | Provningsstandard |
|---------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------------------|
| GHS-klassifisering        | Brandfarlig.. Damm kan orsaka mekanisk irritation.                                                                                                        |       |                   |
| Fysiske/kjemiske risikoer | Brandfarlig.                                                                                                                                              |       |                   |
| Helseskader               | Damm kan orsaka mekanisk irritation.                                                                                                                      |       |                   |
| Miljøskader               | 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. |       |                   |

IsolasjonsEGenskaper

| Egenskap                               | Värde            | Enhet | Provningsstandard |
|----------------------------------------|------------------|-------|-------------------|
| Dielektrisk Styrke                     | 85               | kV/mm | IEC 60243-1       |
| VolumResistivitet                      | 10 <sup>12</sup> | Ω     | IEC 60093         |
| Dielektrisk konstant (1 MHz)           | 3.7              | -     | IEC 60250         |
| Dielektrisk dissipasjonsfaktor (1 MHz) | 0.0              | -     | IEC 60250         |
| Dielektrisk tapfaktor (100 Hz)         | 0.0              | -     | IEC 60250         |

Brannklasse

| Egenskap            | Värde | Enhet | Provningsstandard |
|---------------------|-------|-------|-------------------|
| Brannklasse (UL 94) | 60695 |       | UL 94             |

Kjemisk karakterisering

| Egenskap                | Värde                                                             | Enhet | Provningsstandard |
|-------------------------|-------------------------------------------------------------------|-------|-------------------|
| Kjemisk karakterisering | Polyoximetylen (POM), CAS 9002-81-7                               |       |                   |
| Farlige stoffer         | Produkten inneholder inga farliga ämnen som påbjuder ett röjande. |       |                   |

Tiltak

| Egenskap             | Värde                                                                                                                                                                         | Enhet | Provningsstandard |
|----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------------------|
| Generell informasjon | Produkten klassas som ofarlig.                                                                                                                                                |       |                   |
| Ved innånding        | Om platen brinner og gaser andas in, flytta personen till frisk luft, håll denne varm og ombesörj medicinsk hjälp vid behov.                                                  |       |                   |
| Ved hudkontakt       | 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. |       |                   |
| Ved øye kontakt      | Spola øgonen med rikliga mängder vatten. Sök sjukvård om irritation kvarstår.                                                                                                 |       |                   |

| Egenskap   | Värde                                                      | Enhet | Provningsstandard |
|------------|------------------------------------------------------------|-------|-------------------|
| Ved inntak | Då produkten är ofarlig behöver ingen första hjälp vidtas. |       |                   |

## Slukning

| Egenskap               | Värde                                          | Enhet | Provningsstandard |
|------------------------|------------------------------------------------|-------|-------------------|
| Egnede slukningsmidler | Vatten, skum, gasformiga och tørre släckmedel. |       |                   |

## Tiltak

| Egenskap                                 | Värde                 | Enhet | Provningsstandard |
|------------------------------------------|-----------------------|-------|-------------------|
| Personlige forsiktighetsmessige tiltak   | Inte tillämpligt.     |       |                   |
| Miljømessige forsiktighetsmessige tiltak | Inte tillämpligt.     |       |                   |
| Metoder for sanering                     | Mekanisk borttagning. |       |                   |

## Håndtering

| Egenskap                  | Värde                                                                             | Enhet | Provningsstandard |
|---------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-------|-------------------|
| Råd for sikker håndtering | Vid bearbetning av halvfabrikatet bör spån sugas bort för att undvika halkskador. |       |                   |

## EksponeringsGrenser

| Egenskap                         | Värde                                                                      | Enhet | Provningsstandard |
|----------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|-------|-------------------|
| Yrkesmessige eksponeringsgrenser | Ingredienser med yrkesmessiga eksponeringsgränser som ska övervakas: Inga. |       |                   |

## Grunnegenskaper

| Egenskap        | Värde                 | Enhet | Provningsstandard |
|-----------------|-----------------------|-------|-------------------|
| Fysisk form     | Rundstång, platta     |       |                   |
| Fysisk Tilstand | Fast                  |       |                   |
| Farge           | Naturvit till svart   |       |                   |
| Lukt            | Lätt, produktspecifik |       |                   |

## Stabilitet

| Egenskap                      | Värde                               | Enhet | Provningsstandard |
|-------------------------------|-------------------------------------|-------|-------------------|
| Tilstand å unngå              | Temperaturer över smältpunkten.     |       |                   |
| Materiale å unngå             | Starka oxidanter.                   |       |                   |
| Farlige nedbrytningsprodukter | Formaldehyd, koldioxid, kolmonoxid. |       |                   |

## Toksikologi

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

| Egenskap         | Värde                                                                                                                                                                                             | Enhet | Provningsstandard |
|------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------------------|
| Akutt toksisitet | Baserat på vår erfarenhet och tillgänglig information förväntas inga negativa hälsoeffekter om det hanteras enligt rekommendationer med lämpliga försiktighetsåtgärder och för avsedd användning. |       |                   |
| Hudirritasjon    | Inte tillämpligt.                                                                                                                                                                                 |       |                   |
| Øyeirritasjon    | Inte tillämpligt.                                                                                                                                                                                 |       |                   |
| Sensibilisering  | Ingen känd.                                                                                                                                                                                       |       |                   |

Miljø

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

Avfall

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

Transport

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

EU-regler

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

Diverse

| Egenskap            | Värde                                                                                                                                                                                                                                                                              | Enhet | Provningsstandard |
|---------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------------------|
| Ansvarsfraskrivelse | 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. |       |                   |

Bøyeegenskaper

| Egenskap       | Värde | Enhet | Provningsstandard |
|----------------|-------|-------|-------------------|
| Bøyhållfasthet | 58    | MPa   | ASTM D638         |

Tilverkare/leverandør

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

| Egenskap   | Värde                          | Enhet | Provningsstandard |
|------------|--------------------------------|-------|-------------------|
| Firma navn | ARC Gruppen AB // PlastShop.se |       |                   |
| Telefon    | 013-328 9400                   |       |                   |
| E-post     | info@plastshop.se              |       |                   |

Termisk konduktivitet

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

Statisk spredning

| Egenskap                             | Värde            | Enhet | Provningsstandard |
|--------------------------------------|------------------|-------|-------------------|
| Overflatemotstand                    | 10 <sup>13</sup> | Ω     | IEC 60093         |
| Sammenligningskrypstrømsindeks (CTI) | 600              | V     | IEC 60112         |

Risiko

| Egenskap                      | Värde                                                                   | Enhet | Provningsstandard |
|-------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|-------|-------------------|
| Farlige forbrenningsprodukter | Vid förbränning kan formaldehyd, koldioxid och kolmonoxid frigöras.     |       |                   |
| Brannbekjempelse              | Godkänd andningsapparat och skyddskläder bör användas vid alla bränder. |       |                   |
| Ytterligere informasjon       | Brandrester omhändertas efter gällande lokala regler.                   |       |                   |

Lagring

| Egenskap            | Värde                                                                                                                                                                                                                                                                               | Enhet | Provningsstandard |
|---------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------------------|
| Lagringsbetingelser | 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. |       |                   |

Personlig beskyttelse

| Egenskap        | Värde                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Enhet | Provningsstandard |
|-----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------------------|
| Pusteskydd      | Adekvat ventilering vid arbetsplatsen krävs.                                                                                                                                                                                                                                                                                        |       |                   |
| Øyebeskyttelse  | Skyddsglasögon eller visir vid bearbetning.                                                                                                                                                                                                                                                                                         |       |                   |
| Håndbeskyttelse | Skyddshandskar vid kontakt med varmt material.                                                                                                                                                                                                                                                                                      |       |                   |
| Kroppsskydd     | Arbetskläder.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |       |                   |
| Hygienetiltak   | 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. |       |                   |

Termiske data

| Egenskap                  | Värde   | Enhet                   | Provningsstandard |
|---------------------------|---------|-------------------------|-------------------|
| Smeltepunkt               | 165-175 | °C                      |                   |
| Nedbrytningsstemperatur   | >250    | °C (bildar formaldehyd) |                   |
| Flampunkt                 | >300    | °C                      |                   |
| Selvantennelsestemperatur | ca 310  | °C                      |                   |

Nasjonale regler

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

Fuktopptak

| Egenskap                   | Värde | Enhet | Provningsstandard |
|----------------------------|-------|-------|-------------------|
| Fuktabsorpsjon til metning | 2.2   | %     | ASTM D955         |
| Vannabsorpsjon til metning | 0.5   | %     | ASTM D570         |

Støttholdbarhet

| Egenskap                    | Värde | Enhet | Provningsstandard |
|-----------------------------|-------|-------|-------------------|
| Skåret slagfasthet (Charpy) | 6     | kJ/m² | DIN EN ISO 179-1  |
| Slagseghet (Charpy)         | 19    | kJ/m² | ISO 179/1eU       |

Termisk Ekspansjon

| Egenskap                      | Värde | Enhet               | Provningsstandard |
|-------------------------------|-------|---------------------|-------------------|
| Termisk utvidelseskoeffisient | 0.4   | 10 <sup>-4</sup> /K | ISO 11359         |

Øvrige egenskaper

| Egenskap                  | Värde                | Enhet | Provningsstandard |
|---------------------------|----------------------|-------|-------------------|
| Tetthet (20°C)            | 1,41 g/cm³, ISO 1183 |       |                   |
| Løselighet (vann)         | Oløslig i vann       |       |                   |
| Eksplosjonsrisiko         | Ikke explosiv        |       |                   |
| Oksidasjonskarakteristikk | Ingen                |       |                   |

Hardhet

| Egenskap          | Värde | Enhet     | Provningsstandard |
|-------------------|-------|-----------|-------------------|
| Hardhet Shore D   | 83    | ° Shore D | ISO 868           |
| Kuletrykkshardhet | 230   | MPa       | ISO 2039-1        |

## Godkännanden

- EU 10/2011
- FDA
- REACH
- RoHS