



POM C FG 36/20x3000 mm svart

Artikelnr P1007112  
Material POM

1. Tekniskt datablad

| Egenskap                             | Värde                                                                                                                                                     | Enhet | Standard         |
|--------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|------------------|
| Tetthet                              | 1.24                                                                                                                                                      | g/cm³ | ASTM D792        |
| Kommersiellt produktnavn             | Polyoximetylen (POM) / Polyacetal                                                                                                                         |       |                  |
| StreckgrenseSpänning                 | 51                                                                                                                                                        | MPa   | DIN EN ISO 527-2 |
| Elastisitetsmodul (trek)             | 1200                                                                                                                                                      | MPa   | ASTM D790        |
| Brottspänning                        | 76.5                                                                                                                                                      | MPa   | ISO 527          |
| Brottsdeformasjon                    | 300                                                                                                                                                       | %     | ASTM D638        |
| Smeltepunkt                          | 222                                                                                                                                                       | °C    | ISO 3146         |
| Maksimal drifttemperatur (kortvarig) | 129                                                                                                                                                       | °C    | UL746B           |
| Maksimal driftstemperatur            | 90                                                                                                                                                        | °C    |                  |
| Minstemperatur                       | -46.25                                                                                                                                                    | °C    |                  |
| Varme-forvregning (HDT/A)            | 105                                                                                                                                                       | °C    | ASTM D648        |
| Varme-forvregning (HDT/B)            | 155                                                                                                                                                       | °C    | ISO 75           |
| Vicat-mykningstemperatur (VST/B/50)  | 50                                                                                                                                                        | °C    | ISO 306          |
| GHS-klassifisering                   | Brandfarlig.. Damm kan orsaka mekanisk irritation.                                                                                                        |       |                  |
| Dielektrisk Styrke                   | 85                                                                                                                                                        | kV/mm | IEC 60243-1      |
| Fysiske/kjemiske risikoer            | Brandfarlig.                                                                                                                                              |       |                  |
| VolumResistivitet                    | 10 <sup>12</sup>                                                                                                                                          | Ω     | IEC 60093        |
| Helseskader                          | Damm kan orsaka mekanisk irritation.                                                                                                                      |       |                  |
| Dielektrisk konstant (1 MHz)         | 3.7                                                                                                                                                       | -     | IEC 60250        |
| 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. |       |                  |

| Egenskap                                 | Värde                                                                                                                                                                                         | Enhet | Standard  |
|------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-----------|
| Dielektrisk dissipationsfaktor (1 MHz)   | 0.0                                                                                                                                                                                           | -     | IEC 60250 |
| Dielektrisk tapfaktor (100 Hz)           | 0.0                                                                                                                                                                                           | -     | IEC 60250 |
| Brannklasse (UL 94)                      | 60695                                                                                                                                                                                         |       | UL 94     |
| Kjemisk karakterisering                  | Polyoximetylen (POM), CAS 9002-81-7                                                                                                                                                           |       |           |
| Farlige stoffer                          | Produkten inneholder inga farliga ämnen som påbjuder ett röjande.                                                                                                                             |       |           |
| Generell informasjon                     | Produkten klassas som ofarlig.                                                                                                                                                                |       |           |
| Ved innånding                            | Om plasten brinner og gaser andas in, flytta personen till frisk luft, håll denne varm og ombesørj medicinsk hjelp ved behov.                                                                 |       |           |
| Ved hudkontakt                           | Brannskador 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.                                                                                                                 |       |           |
| Ved inntak                               | Då produkten är ofarlig behöver ingen första hjälp vidtas.                                                                                                                                    |       |           |
| Egnede slukningsmidler                   | Vatten, skum, gasformiga og torra släckmedel.                                                                                                                                                 |       |           |
| Personlige forsiktighetsmessige tiltak   | Inte tillämpligt.                                                                                                                                                                             |       |           |
| Miljømessige forsiktighetsmessige tiltak | Inte tillämpligt.                                                                                                                                                                             |       |           |
| Metoder for sanering                     | Mekanisk borttagning.                                                                                                                                                                         |       |           |
| Råd for sikker håndtering                | Vid bearbetning av halvfabrikatet bör spån sugas bort för att undvika halkskador.                                                                                                             |       |           |
| Yrkesmessige eksponeringsgrenser         | Ingredienser med yrkesmessiga eksponeringsgränser som ska övervakas: Inga.                                                                                                                    |       |           |
| Fysisk form                              | Rundstång, platta                                                                                                                                                                             |       |           |
| Fysisk Tilstand                          | Fast                                                                                                                                                                                          |       |           |
| Farge                                    | Naturvit till svart                                                                                                                                                                           |       |           |
| Lukt                                     | Lätt, produktspecifik                                                                                                                                                                         |       |           |
| Tilstand å unngå                         | Temperaturer över smältpunkten.                                                                                                                                                               |       |           |
| Materiale å unngå                        | Starka oxidanter.                                                                                                                                                                             |       |           |
| Farlige nedbrytningsprodukter            | Formaldehyd, koldioxid, kolmonoxid.                                                                                                                                                           |       |           |
| Akutt toksisitet                         | Baserat på vår erfaring og tillgänglig informasjon förväntas inga negativa helseeffekter om det hanteras enligt rekommendationer med lämplige forsiktighetsåtgärder og for avsedd anvendning. |       |           |
| Hudirritasjon                            | Inte tillämpligt.                                                                                                                                                                             |       |           |
| Øyeirritasjon                            | Inte tillämpligt.                                                                                                                                                                             |       |           |
| Sensibilisering                          | Ingen känd.                                                                                                                                                                                   |       |           |
| Miljøpåvirkning                          | Materialet är inte skadligt för miljön, men är inte biologiskt nedbrytbart.                                                                                                                   |       |           |
| Avfallshåndtering                        | Produkten måste kasseras i enlighet med lokale bestemmelser og foreskrifter.                                                                                                                  |       |           |
| Transportklassifisering                  | Inte klassificerad som farligt gods.                                                                                                                                                          |       |           |
| REACH-informasjon                        | Produkten kräver ingen varningsetikett i enlighet med EU-direktiv.                                                                                                                            |       |           |

| Egenskap                             | Värde                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Enhet               | Standard         |
|--------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|------------------|
| 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.                                                  |                     |                  |
| Bøyhållfasthet                       | 58                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | MPa                 | ASTM D638        |
| Firma namn                           | ARC Gruppen AB // PlastShop.se                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                     |                  |
| Telefon                              | 013-328 9400                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                     |                  |
| E-post                               | info@plastshop.se                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                     |                  |
| Termisk konduktivitet                | 0.3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | W/(m·K)             | DIN 52612        |
| Overflatemotstand                    | 10 <sup>13</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Ω                   | IEC 60093        |
| Sammenligningskrypstrømsindeks (CTI) | 600                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | V                   | IEC 60112        |
| 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.                                                                                                                                                                                                                                                                               |                     |                  |
| 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.                                                 |                     |                  |
| 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. |                     |                  |
| Smeltepunkt                          | 165-175°C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                     |                  |
| Nedbrytningsstemperatur              | >250 °C (bildar formaldehyd)                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                     |                  |
| Flammpunkt                           | >300 °C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                     |                  |
| Selvantennelsestemperatur            | ca 310°C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                     |                  |
| GefStoffV (Tyskland)                 | GefStoffV: Ingen identifikation nödvändig. WHG: Inget vattenhotande enligt VwVwS.                                                                                                                                                                                                                                                   |                     |                  |
| Fuktabsorpsjon til metning           | 2.2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | %                   | ASTM D955        |
| Vannabsorpsjon til metning           | 0.5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | %                   | ASTM D570        |
| Skåret slagfasthet (Charpy)          | 6                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | kJ/m²               | DIN EN ISO 179-1 |
| Slagseghet (Charpy)                  | 19                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | kJ/m²               | ISO 179/1eU      |
| Termisk utvidelseskoeffisient        | 0.4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 10 <sup>-4</sup> /K | ISO 11359        |

| Egenskap                  | Värde                | Enhet     | Standard   |
|---------------------------|----------------------|-----------|------------|
| Tetthet (20°C)            | 1,41 g/cm³, ISO 1183 |           |            |
| Löselighet (vann)         | Olöslig i vatten     |           |            |
| Ekspløsjønsrisiko         | Icke explosiv        |           |            |
| Oksidasjonskarakteristikk | Ingen                |           |            |
| Hardhet Shore D           | 83                   | ° Shore D | ISO 868    |
| Kuletrykkshardhet         | 230                  | MPa       | ISO 2039-1 |

## 2. Kemisk beständighet

● Beständig    ● Delvis beständig    ● Ej beständig

| Kemikalie                        | Konc.   | Resultat       |
|----------------------------------|---------|----------------|
| 1,4-Dioxan                       | 100%    | <span>●</span> |
| 2-Hydroxipropionsyra (mjölksyra) | 90%     | <span>●</span> |
| Aceton                           | 100%    | <span>●</span> |
| Ammoniak                         | conc.   | <span>●</span> |
| Ammoniumklorid                   | -       | <span>●</span> |
| Amylalkohol                      | -       | <span>●</span> |
| Bensen                           | -       | <span>●</span> |
| Bensin (premium)                 | -       | <span>●</span> |
| Blekningsløsning                 | 12.5 cl | <span>●</span> |
| Borsyra                          | 100%    | <span>●</span> |
| Bremsevæske                      | -       | <span>●</span> |
| Bränsle, aromatfritt             | -       | <span>●</span> |
| Butylacetat                      | -       | <span>●</span> |
| Citronsyra                       | 10%     | <span>●</span> |
| Cyklohexanon                     | 100%    | <span>●</span> |
| Cyklohexen                       | 100%    | <span>●</span> |
| Diesel                           | -       | <span>●</span> |
| Dietylenoxid                     | -       | <span>●</span> |
| Eddik, standard                  | 5-10%   | <span>●</span> |
| Eplejuice                        | -       | <span>●</span> |
| Etylacetat                       | 100%    | <span>●</span> |
| Etylalkohol (etanol)             | 96%     | <span>●</span> |
| Fenol, vattenl.                  | ca. 9%  | <span>●</span> |

| Kemikalie                 | Konc.    | Resultat |
|---------------------------|----------|----------|
| Flussyre                  | 40%      | 🔴        |
| Formaldehyd, vattenl.     | 40%      | 🟢        |
| Fosforsyra                | 50%      | 🔴        |
| Frostvæske                | -        | 🟢        |
| Fyringsolja               | -        | 🟢        |
| Glycerin                  | 100%     | 🟢        |
| Glykol                    | 100%     | 🟢        |
| Heptan                    | 100%     | 🟢        |
| Hydrogenperoxid           | 10%      | 🟢        |
| Isopropylalkohol          | 100%     | 🟢        |
| Kalciumklorid             | -        | 🟢        |
| Kaliumhydroxidlösning     | 50%      | 🟡        |
| Klorbensen                | 100%     | 🟡        |
| Kloroform                 | -        | 🔴        |
| Koldisulfid               | 100%     | 🟢        |
| Koltetraklorid            | -        | 🟢        |
| Linolja                   | -        | 🟢        |
| Matolja                   | -        | 🟢        |
| Maursyre                  | 10%      | 🟢        |
| Melk                      | -        | 🟢        |
| Merkurokrom               | -        | 🔴        |
| Metylalkohol (metanol)    | 100%     | 🟢        |
| Metylenklorid             | 100%     | 🔴        |
| Metyletylketon (MEK)      | 100%     | 🟡        |
| Mineraloljer (aromatfrie) | -        | 🟢        |
| Natriumkarbonat, vattenl. | -        | 🟢        |
| Natriumklorid, vattenl.   | -        | 🟢        |
| Natriumnitrat, vattenl.   | -        | 🟢        |
| Natriumvätesulfit         | -        | 🔴        |
| Natronlut (15%)           | 15%      | 🟢        |
| Natronlut (60%)           | 60%      | 🟡        |
| Nitrobensen               | -        | 🟡        |
| Oxalsyra                  | -        | 🔴        |
| Ozon (gas)                | ≤0.5 ppm | 🔴        |

| Kemikalie             | Konc. | Resultat |
|-----------------------|-------|----------|
| Paraffinolja          | 100%  | ●        |
| Perkloretylen         | -     | ●        |
| Petroleum             | 100%  | ●        |
| Petroleumeter         | 100%  | ●        |
| Propylalkohol         | -     | ●        |
| Salpetersyra          | 10%   | ●        |
| Salpetersyra (50%)    | 50%   | ●        |
| Saltsyra              | 10%   | ●        |
| Saltsyra (konc.)      | conc. | ●        |
| Silikonolja           | -     | ●        |
| Svavelsyra            | 96%   | ●        |
| Tetrahydrofuran (THF) | 100%  | ●        |
| Toluen                | 100%  | ●        |
| Transformatorolja     | -     | ●        |
| Trikloreten           | 100%  | ●        |
| Vann                  | -     | ●        |
| Vätesulfid, vattenl.  | -     | ●        |
| Xylen                 | -     | ●        |
| Ättiksyra             | 100%  | ●        |