



# POM H 36x1000 mm naturlig

Artikelnr P1008623  
Material POM

## 1. Tekniskt datablad

| Egenskap                             | Värde                                                                                                                                                     | Enhet | Standard          |
|--------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------------------|
| Tetthet                              | 3                                                                                                                                                         | g/cm³ | DIN EN ISO 1183-1 |
| Kommersiellt produktnavn             | Polyoximetylen (POM) / Polyacetal                                                                                                                         |       |                   |
| StreckgrenseSpenning                 | 53                                                                                                                                                        | MPa   | DIN EN ISO 527-2  |
| Elastisitetsmodul (trek)             | 3000                                                                                                                                                      | MPa   | DIN EN ISO 527-2  |
| Brottsdeformasjon                    | 8                                                                                                                                                         | %     | DIN EN ISO 527-2  |
| Smeltepunkt                          | 179                                                                                                                                                       | °C    | DIN EN ISO 11357  |
| Maksimal drifttemperatur (kortvarig) | 150                                                                                                                                                       | °C    |                   |
| Maksimal driftstemperatur            | 110                                                                                                                                                       | °C    |                   |
| Varme-forvrengning (HDT/A)           | 141                                                                                                                                                       | °C    |                   |
| Vicat-mykningstemperatur (VST/B/50)  | 90                                                                                                                                                        | °C    | DIN EN ISO 306    |
| Dielektrisk Styrke                   | 23                                                                                                                                                        | kV/mm | ISO 60243-1       |
| VolumResistivitet                    | 10 <sup>14</sup>                                                                                                                                          | Ω     | DIN EN 62631-3-1  |
| Dielektrisk konstant (1 MHz)         | 2.4                                                                                                                                                       | -     | IEC 60250         |
| Brannklasse (UL 94)                  | 60695                                                                                                                                                     |       | UL 94             |
| 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. |       |                   |

| Egenskap                                 | Värde                                                                                                                                                                                                                                                                              | Enhet | Standard |
|------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|----------|
| 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 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                          | Skölj med vatten i 15 minuter. Sök läkarvård vid irritation.                                                                                                                                                                                                                       |       |          |
| Ved inntak                               | Då produkten är ofarlig behöver ingen första hjälp vidtas.                                                                                                                                                                                                                         |       |          |
| Egnede slukningsmidler                   | Vatten, skum, gasformiga och 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 exponeringsgränser 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 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.                                                                                                                                                                                                                                                                        |       |          |
| Miljøpåvirkning                          | Materialet är inte skadligt för miljön, men är inte biologiskt nedbrytbart.                                                                                                                                                                                                        |       |          |
| Avfallshåndtering                        | Produkten måste kasseras i enlighet med lokala bestämmelser och föreskrifter.                                                                                                                                                                                                      |       |          |
| Transportklassifisering                  | Inte klassificerad som farligt gods.                                                                                                                                                                                                                                               |       |          |
| REACH-informasjon                        | Produkten kräver ingen varningsetikett i enlighet med EU-direktiv.                                                                                                                                                                                                                 |       |          |
| 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. |       |          |

| Egenskap                      | Värde                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Enhet               | Standard           |
|-------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|--------------------|
| Bøyhållfasthet                | 53                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | MPa                 | DIN EN ISO 527-2   |
| Firma navn                    | ARC Gruppen AB // PlastShop.se                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                     |                    |
| Telefon                       | 013-328 9400                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                     |                    |
| E-post                        | info@plastshop.se                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                     |                    |
| Termisk konduktivitet         | 0.46                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | W/(m·K)             | ISO 22007-4        |
| Overflatemotstand             | 10 <sup>14</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Ω                   | DIN EN 62631-3-2   |
| Farlige forbrenningsprodukter | Vid forbr ning kan formaldehyd, koldioxid og kolmonoxid frigöras.                                                                                                                                                                                                                                                           |                     |                    |
| Brannbekjempelse              | Godkänd andningsapparat og skyddskläder b r användas vid alla bränder.                                                                                                                                                                                                                                                      |                     |                    |
| Ytterligere informasjon       | Brandrester omhändertas efter g llende lokale regler.                                                                                                                                                                                                                                                                       |                     |                    |
| Lagringsbetingelser           | Förvara inert produkt torrt og svalt. H ll lager- og arbeidsutrymmen v lventilerte. H ll borta från öppen låga, varmek lla eller antändning. På grund av risken för kollaps, stapla inte mer än två pallar  vanp  varandra. Pallar ska inte staplas  vanp  varandra längs gångar.                                           |                     |                    |
| Pusteskydd                    | Adekvat ventilering vid arbeidsplatsen krävs.                                                                                                                                                                                                                                                                               |                     |                    |
|  yebeskyttelse                | Skyddsglasögon eller visir vid bearbeiting.                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                     |                    |
| H ndbeskyttelse               | Skyddshandskar vid kontakt med varmt material.                                                                                                                                                                                                                                                                              |                     |                    |
| Kroppsskydd                   | Arbetskläder.                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                     |                    |
| Hygieniltak                   | H ll arbeidsplatsen välventilerad. Därtill är r kning, åt åt eller dri ka inte tillåtet. Kontinuerlig tilførsel av frisk luft till arbeidsplatsen tillsammans med avlägsnande av process ngor genom avgassystem anbef r. Undvik inandning av gasformig nedbryting eller damm som kan oppst  ved överhettning av materialet. |                     |                    |
| Smeltepunkt                   | 165-175 C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                     |                    |
| Nedbrytningsstemperatur       | >250  C (bildar formaldehyd)                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                     |                    |
| Flammpunkt                    | >300  C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                     |                    |
| Selvantennelsestemperatur     | ca 310 C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                     |                    |
| GefStoffV (Tyskland)          | GefStoffV: Ingen identifikasjon nödvändig. WHG: Inget vattenhotande enligt VwVwS.                                                                                                                                                                                                                                           |                     |                    |
| Fuktabsorpsjon til metning    | 0.1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | %                   | DIN EN ISO 62      |
| Skäret slagfasthet (Charpy)   | 25                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | kJ/m                | DIN EN ISO 179-1   |
| Slagseghet (Charpy)           | 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | kJ/m                | DIN EN ISO 179-1   |
| Termisk utvidelseskoeffisient | 23                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 10 <sup>-4</sup> /K | DIN EN ISO 11359-1 |
| Tetthet (20 C)                | 1,41 g/cm , ISO 1183                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                     |                    |
| Løselighet (vann)             | Ol slig i vann                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                     |                    |
| Ekspl sjonsrisiko             | Ikke explosiv                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                     |                    |
| Oksidasjonskarakteristikk     | Ingen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                     |                    |

| Egenskap        | Värde | Enhet     | Standard       |
|-----------------|-------|-----------|----------------|
| Hardhet Shore D | 81    | ° Shore D | DIN EN ISO 868 |

## 2. Kemisk beständighet

● Beständig   ● Delvis beständig   ● Ej beständig

| Kemikalie               | Konc.   | Resultat |
|-------------------------|---------|----------|
| 1,4-Dioxan              | 100%    | ●        |
| 2-Hydroxypropionic Acid | 90%     | ●        |
| Acetic Acid             | 100%    | ●        |
| Aceton                  | 100%    | ●        |
| Ammoniak                | conc.   | ●        |
| Ammonium Chloride       | -       | ●        |
| Amyl Alcohol            | -       | ●        |
| Apple Juice             | -       | ●        |
| Bensen                  | -       | ●        |
| Bleaching Solution      | 12.5 cl | ●        |
| Boric Acid              | 100%    | ●        |
| Brake Fluid             | -       | ●        |
| Bränsle, aromatfritt    | -       | ●        |
| Butyl Acetate           | -       | ●        |
| Calcium Chloride        | -       | ●        |
| Carbon Disulfide        | 100%    | ●        |
| Carbon Tetrachloride    | -       | ●        |
| Citric Acid             | 10%     | ●        |
| Cyklohexanon            | 100%    | ●        |
| Cyklohexen              | 100%    | ●        |
| Diesel Fuel             | -       | ●        |
| Diethylene Oxide        | -       | ●        |
| Eddik, standard         | 5-10%   | ●        |
| Ethyl Acetate           | 100%    | ●        |
| Ethyl Alcohol           | 96%     | ●        |
| Ethylene Chloride       | 100%    | ●        |
| Fenol, vattenl.         | ca. 9%  | ●        |
| Food Oil                | -       | ●        |
| Formaldehyd, vattenl.   | 40%     | ●        |

| Kemikalie                          | Konc.    | Resultat |
|------------------------------------|----------|----------|
| Formic Acid                        | 10%      | ●        |
| Frost Protection Agent             | -        | ●        |
| Glycerin                           | 100%     | ●        |
| Glykol                             | 100%     | ●        |
| Heating Oil                        | -        | ●        |
| Heptan                             | 100%     | ●        |
| Hydrochloric Acid                  | 10%      | ●        |
| Hydrochloric Acid (concentrated)   | conc.    | ●        |
| Hydrofluoric Acid                  | 40%      | ●        |
| Hydrogen Peroxide                  | 10%      | ●        |
| Hydrogen Sulfide, aqueous solution | -        | ●        |
| Isopropyl Alcohol                  | 100%     | ●        |
| Klor (gas)                         | 100%     | ●        |
| Klorbensen                         | 100%     | ●        |
| Kloroform                          | -        | ●        |
| Kresol                             | -        | ●        |
| Linseed Oil                        | -        | ●        |
| Melk                               | -        | ●        |
| Merkurokrom                        | -        | ●        |
| Methyl Alcohol                     | 100%     | ●        |
| Methyl Ethyl Ketone (MEK)          | 100%     | ●        |
| Methylene Chloride                 | 100%     | ●        |
| Mineral Oils (aromatic free)       | -        | ●        |
| Nitric Acid                        | 10%      | ●        |
| Nitric Acid (50%)                  | 50%      | ●        |
| Nitrobensen                        | -        | ●        |
| Oxalic Acid                        | -        | ●        |
| Ozone Gas                          | ≤0.5 ppm | ●        |
| Paraffine Oil                      | 100%     | ●        |
| Perkloretylen                      | -        | ●        |
| Petroleum                          | 100%     | ●        |
| Petroleum Ether                    | 100%     | ●        |
| Phosphoric Acid                    | 50%      | ●        |
| Potassium Hydroxide liquor         | 50%      | ●        |

| Kemikalie                     | Konc. | Resultat |
|-------------------------------|-------|----------|
| Premium Fuel                  | -     | ●        |
| Propyl Alcohol                | -     | ●        |
| Pyridin                       | -     | ●        |
| Silicone Oil                  | -     | ●        |
| Sodium Carbonate, aqueous     | -     | ●        |
| Sodium Chloride, aqueous      | -     | ●        |
| Sodium Hydrogen Sulfite       | -     | ●        |
| Sodium Hydroxide liquor (15%) | 15%   | ●        |
| Sodium Hydroxide liquor (60%) | 60%   | ●        |
| Sodium Nitrate, aqueous       | -     | ●        |
| Sodium Thiosulfate            | -     | ●        |
| Sulfuric Acid                 | 96%   | ●        |
| Tetrahydrofuran, THF          | 100%  | ●        |
| Toluen                        | 100%  | ●        |
| Transformer Oil               | -     | ●        |
| Trikloreten                   | 100%  | ●        |
| Vann                          | -     | ●        |
| Xylen                         | -     | ●        |