



POM C FG 180/140x3000 mm azul de tráfico

Artikelnr P1007728  
Material POM

1. Tekniskt datablad

| Egenskap                                      | Värde                                              | Enhet | Standard         |
|-----------------------------------------------|----------------------------------------------------|-------|------------------|
| Densidad                                      | 1.24                                               | g/cm³ | ASTM D792        |
| Nombre comercial del producto                 | Polyoximetylen (POM) / Polyacetal                  |       |                  |
| Límite de resistencia a la tracción           | 51                                                 | MPa   | DIN EN ISO 527-2 |
| Módulo de elasticidad (tracción)              | 1200                                               | MPa   | ASTM D790        |
| Resistencia a la tensión                      | 76.5                                               | MPa   | ISO 527          |
| Deformación a la rotura                       | 300                                                | %     | ASTM D638        |
| Punto de fusión                               | 222                                                | °C    | ISO 3146         |
| Temperatura de servicio máxima (corto plazo)  | 129                                                | °C    | UL746B           |
| Temperatura de funcionamiento máxima          | 90                                                 | °C    |                  |
| Temperatura mínima                            | -46.25                                             | °C    |                  |
| Deformación térmica (HDT/A)                   | 105                                                | °C    | ASTM D648        |
| Deformación térmica (HDT/B)                   | 155                                                | °C    | ISO 75           |
| Temperatura de ablandamiento Vicat (VST/B/50) | 50                                                 | °C    | ISO 306          |
| Clasificación GHS                             | Brandfarlig.. Damm kan orsaka mekanisk irritation. |       |                  |
| Fuerza dieléctrica                            | 85                                                 | kV/mm | IEC 60243-1      |

| Egenskap                                      | Värde                                                                                                                                                                         | Enhet | Standard  |
|-----------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-----------|
| Riesgos físicos y químicos                    | Brandfarlig.                                                                                                                                                                  |       |           |
| Resistividad volumétrica                      | 10 <sup>12</sup>                                                                                                                                                              | Ω     | IEC 60093 |
| Riesgos para la salud                         | Damm kan orsaka mekanisk irritation.                                                                                                                                          |       |           |
| Constante dieléctrica (1 MHz)                 | 3.7                                                                                                                                                                           | -     | IEC 60250 |
| Riesgos ambientales                           | 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.                     |       |           |
| Factor de pérdida dieléctrica (1 MHz)         | 0.0                                                                                                                                                                           | -     | IEC 60250 |
| Factor de pérdida dieléctrica (100 Hz)        | 0.0                                                                                                                                                                           | -     | IEC 60250 |
| Clasificación de resistencia al fuego (UL 94) | 60695                                                                                                                                                                         |       | UL 94     |
| Caracterización química                       | Polyoximetylen (POM), CAS 9002-81-7                                                                                                                                           |       |           |
| Sustancias peligrosas                         | Produkten innehåller inga farliga ämnen som påbjuder ett röjande.                                                                                                             |       |           |
| Información general                           | Produkten klassas som ofarlig.                                                                                                                                                |       |           |
| Al inhalar                                    | Om plasten brinner och gaser andas in, flytta personen till frisk luft, håll denne varm och ombesörj medicinsk hjälp vid behov.                                               |       |           |
| Al contacto con la piel                       | 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. |       |           |
| En caso de contacto con los ojos              | Spola ögonen med rikliga mängder vatten. Sök sjukvård om irritation kvarstår.                                                                                                 |       |           |
| Al ingerir                                    | Då produkten är ofarlig behöver ingen första hjälp vidtas.                                                                                                                    |       |           |
| Medio de extinción adecuado                   | Vatten, skum, gasformiga och torra släckmedel.                                                                                                                                |       |           |
| Medidas de precaución personal                | Inte tillämpligt.                                                                                                                                                             |       |           |
| Medidas de precaución ambiental               | Inte tillämpligt.                                                                                                                                                             |       |           |
| Métodos de saneamiento                        | Mekanisk borttagning.                                                                                                                                                         |       |           |
| Consejos para el manejo seguro                | Vid bearbetning av halvfabrikatet bör spån sugas bort för att undvika halkskador.                                                                                             |       |           |

| Egenskap                                | Värde                                                                                                                                                                                                                                                                             | Enhet   | Standard  |
|-----------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|-----------|
| Límites de exposición profesional       | Ingredienser med yrkesmässiga exponeringsgränser som ska övervakas: Inga.                                                                                                                                                                                                         |         |           |
| Forma física                            | Rundstång, platta                                                                                                                                                                                                                                                                 |         |           |
| Estado físico                           | Fast                                                                                                                                                                                                                                                                              |         |           |
| Color                                   | Naturvit till svart                                                                                                                                                                                                                                                               |         |           |
| Olor                                    | Lätt, produktspecifik                                                                                                                                                                                                                                                             |         |           |
| Condiciones para evitar                 | Temperaturer över smältpunkten.                                                                                                                                                                                                                                                   |         |           |
| Materiales para evitar                  | Starka oxidanter.                                                                                                                                                                                                                                                                 |         |           |
| Productos de degradación peligrosos     | Formaldehyd, koldioxid, kolmonoxid.                                                                                                                                                                                                                                               |         |           |
| Toxicidad aguda                         | Baserat på vår erfarenhet och tillgänglig information förväntas inga negativa hälsoeffekter om det hanteras enligt rekommendationer med lämpliga försiktighetsåtgärder och för avsedd användning.                                                                                 |         |           |
| Irritación cutánea                      | Inte tillämpligt.                                                                                                                                                                                                                                                                 |         |           |
| Irritación ocular                       | Inte tillämpligt.                                                                                                                                                                                                                                                                 |         |           |
| Sensibilización                         | Ingen känd.                                                                                                                                                                                                                                                                       |         |           |
| Impacto ambiental                       | Materialet är inte skadligt för miljön, men är inte biologiskt nedbrytbart.                                                                                                                                                                                                       |         |           |
| Gestión de residuos                     | Produkten måste kasseras i enlighet med lokala bestämmelser och föreskrifter.                                                                                                                                                                                                     |         |           |
| Clasificación de transporte             | Inte klassificerad som farligt gods.                                                                                                                                                                                                                                              |         |           |
| Información REACH                       | Produkten kräver ingen varningsetikett i enlighet med EU-direktiv.                                                                                                                                                                                                                |         |           |
| Exención de responsabilidad             | Informationen här 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. |         |           |
| Resistencia a la flexión                | 58                                                                                                                                                                                                                                                                                | MPa     | ASTM D638 |
| Nombre de la empresa                    | ARC Gruppen AB // PlastShop.se                                                                                                                                                                                                                                                    |         |           |
| Teléfono                                | 013-328 9400                                                                                                                                                                                                                                                                      |         |           |
| Correo electrónico                      | info@plastshop.se                                                                                                                                                                                                                                                                 |         |           |
| Conductividad térmica                   | 0.3                                                                                                                                                                                                                                                                               | W/(m·K) | DIN 52612 |
| Resistencia superficial                 | 10 <sup>13</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                  | Ω       | IEC 60093 |
| Índice de seguimiento comparativo (CTI) | 600                                                                                                                                                                                                                                                                               | V       | IEC 60112 |

| Egenskap                                    | Värde                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Enhet               | Standard         |
|---------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|------------------|
| Productos de combustión peligrosos          | Vid förbränning kan formaldehyd, koldioxid och kolmonoxid frigöras.                                                                                                                                                                                                                                                                 |                     |                  |
| Combate contra incendios                    | Godkänd andningsapparat och skyddskläder bör användas vid alla bränder.                                                                                                                                                                                                                                                             |                     |                  |
| Información adicional                       | Brandrester omhändertas efter gällande lokala regler.                                                                                                                                                                                                                                                                               |                     |                  |
| Condiciones de almacenamiento               | 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.                                                 |                     |                  |
| Protección respiratoria                     | Adekvat ventilering vid arbetsplatsen krävs.                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                     |                  |
| Protección de ojos                          | Skyddsglasögon eller visir vid bearbetning.                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                     |                  |
| Protección de manos                         | Skyddshandskar vid kontakt med varmt material.                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                     |                  |
| Protección corporal                         | Arbetskläder.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                     |                  |
| Medidas de higiene                          | 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. |                     |                  |
| Punto de fusión                             | 165-175°C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                     |                  |
| Temperatura de degradación                  | >250 °C (bildar formaldehyd)                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                     |                  |
| Punto de inflamación                        | >300 °C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                     |                  |
| Temperatura de autoignición                 | ca 310°C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                     |                  |
| GefStoffV (Alemania)                        | GefStoffV: Ingen identifikation nödvändig. WHG: Inget vattenhotande enligt VwVwS.                                                                                                                                                                                                                                                   |                     |                  |
| Absorción de agua hasta la saturación       | 2.2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | %                   | ASTM D955        |
| Absorción de agua hasta la saturación       | 0.5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | %                   | ASTM D570        |
| Resistencia al impacto con entalla (Charpy) | 6                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | kJ/m²               | DIN EN ISO 179-1 |
| Resistencia al impacto (Charpy)             | 19                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | kJ/m²               | ISO 179/1eU      |
| Coefficiente de expansión térmica           | 0.4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 10 <sup>-4</sup> /K | ISO 11359        |
| Densidad (20°C)                             | 1,41 g/cm³, ISO 1183                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                     |                  |
| Solubilidad (agua)                          | Olöslig i vatten                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                     |                  |

| Egenskap                     | Värde         | Enhet     | Standard   |
|------------------------------|---------------|-----------|------------|
| Riesgo de explosión          | Icke explosiv |           |            |
| Características de oxidación | Ingen         |           |            |
| Dureza Shore D               | 83            | ° Shore D | ISO 868    |
| Dureza a la presión de bala  | 230           | MPa       | ISO 2039-1 |

## 2. Kemisk beständighet

● Beständig   ● Delvis beständig   ● Ej beständig

| Kemikalie                             | Konc.   | Resultat       |
|---------------------------------------|---------|----------------|
| 1,4-Dioxane                           | 100%    | <span>●</span> |
| 2-Hydroxypropionic acid (lactic acid) | 90%     | <span>●</span> |
| Acetic acid                           | 100%    | <span>●</span> |
| Acetone                               | 100%    | <span>●</span> |
| Ammonia                               | conc.   | <span>●</span> |
| Ammonium chloride                     | -       | <span>●</span> |
| Amyl alcohol                          | -       | <span>●</span> |
| Apple juice                           | -       | <span>●</span> |
| Benzene                               | -       | <span>●</span> |
| Bleaching solution                    | 12.5 cl | <span>●</span> |
| Boric acid                            | 100%    | <span>●</span> |
| Brake fluid                           | -       | <span>●</span> |
| Butyl acetate                         | -       | <span>●</span> |
| Calcium chloride                      | -       | <span>●</span> |
| Carbon disulphide                     | 100%    | <span>●</span> |
| Carbon tetrachloride                  | -       | <span>●</span> |
| Chlorobenzene                         | 100%    | <span>●</span> |
| Chloroform                            | -       | <span>●</span> |
| Citric acid                           | 10%     | <span>●</span> |
| Cyclohexanone                         | 100%    | <span>●</span> |
| Cyclohexene                           | 100%    | <span>●</span> |
| Diesel                                | -       | <span>●</span> |
| Diethylene oxide                      | -       | <span>●</span> |
| Ethyl acetate                         | 100%    | <span>●</span> |

| Kemikalie                        | Konc.    | Resultat |
|----------------------------------|----------|----------|
| Ethyl alcohol (ethanol)          | 96%      | ●        |
| Food oil                         | -        | ●        |
| Formaldehyde, aqueous            | 40%      | ●        |
| Formic acid                      | 10%      | ●        |
| Frost protection agent           | -        | ●        |
| Fuel oil                         | -        | ●        |
| Fuel, aromatic free              | -        | ●        |
| Glycerine                        | 100%     | ●        |
| Glycol                           | 100%     | ●        |
| Heptane                          | 100%     | ●        |
| Hydrochloric acid                | 10%      | ●        |
| Hydrochloric acid (concentrated) | conc.    | ●        |
| Hydrofluoric acid                | 40%      | ●        |
| Hydrogen peroxide                | 10%      | ●        |
| Hydrogen sulfide, aqueous        | -        | ●        |
| Isopropyl alcohol                | 100%     | ●        |
| Linseed oil                      | -        | ●        |
| Mercurochrome                    | -        | ●        |
| Methyl alcohol (methanol)        | 100%     | ●        |
| Methyl ethyl ketone (MEK)        | 100%     | ●        |
| Methylene chloride               | 100%     | ●        |
| Milk                             | -        | ●        |
| Mineral oils (aromatic free)     | -        | ●        |
| Nitric acid                      | 10%      | ●        |
| Nitric acid (50%)                | 50%      | ●        |
| Nitrobenzene                     | -        | ●        |
| Oxalic acid                      | -        | ●        |
| Ozone (gas)                      | ≤0.5 ppm | ●        |
| Paraffin oil                     | 100%     | ●        |
| Perchloroethylene                | -        | ●        |
| Petroleum                        | 100%     | ●        |
| Petroleum ether                  | 100%     | ●        |
| Phenol, aqueous                  | ca. 9%   | ●        |
| Phosphoric acid                  | 50%      | ●        |
| Potassium hydroxide solution     | 50%      | ●        |

| Kemikalie                       | Konc. | Resultat |
|---------------------------------|-------|----------|
| Premium fuel                    | -     | ●        |
| Propyl alcohol                  | -     | ●        |
| Silicone oil                    | -     | ●        |
| Sodium carbonate, aqueous       | -     | ●        |
| Sodium chloride, aqueous        | -     | ●        |
| Sodium hydrogen sulfite         | -     | ●        |
| Sodium hydroxide solution (15%) | 15%   | ●        |
| Sodium hydroxide solution (60%) | 60%   | ●        |
| Sodium nitrate, aqueous         | -     | ●        |
| Sulphuric acid                  | 96%   | ●        |
| Tetrahydrofuran (THF)           | 100%  | ●        |
| Toluene                         | 100%  | ●        |
| Transformer oil                 | -     | ●        |
| Trichloroethylene               | 100%  | ●        |
| Vinegar, standard               | 5-10% | ●        |
| Water                           | -     | ●        |
| Xylene                          | -     | ●        |