



## PP-H 70x2000 mm gris

Artikelnr P1010056

Material PP

### Tekniska egenskaper

#### Densidad y peso

| Egenskap | Värde | Enhet | Provningsstandard |
|----------|-------|-------|-------------------|
| Densidad | 0.91  | g/cm³ | ISO 1183          |

#### Identificación del producto

| Egenskap                      | Värde             | Enhet | Provningsstandard |
|-------------------------------|-------------------|-------|-------------------|
| Nombre comercial del producto | Polypropylen (PP) |       |                   |

#### Propiedades de tracción

| Egenskap                            | Värde | Enhet | Provningsstandard |
|-------------------------------------|-------|-------|-------------------|
| Límite de resistencia a la tracción | 36    | MPa   | ISO 527           |
| Módulo de elasticidad (tracción)    | 1700  | MPa   | ISO 527-2         |
| Resistencia a la tensión            | 30    | MPa   | ISO 527           |
| Deformación a la rotura             | 8     | %     | ISO 527-2         |

#### Límites de temperatura

| Egenskap                                     | Värde | Enhet | Provningsstandard |
|----------------------------------------------|-------|-------|-------------------|
| Punto de fusión                              | 161   | °C    | DIN EN ISO 11357  |
| Temperatura de servicio máxima (corto plazo) | 127   | °C    | UL746B            |
| Temperatura de funcionamiento máxima         | 80    | °C    |                   |
| Temperatura mínima                           | -7    | °C    |                   |
| Deformación térmica (HDT/A)                  | 54    | °C    | ISO 75            |

| Egenskap                                      | Värde | Enhet | Provningsstandard |
|-----------------------------------------------|-------|-------|-------------------|
| Deformación térmica (HDT/B)                   | 90    | °C    | ISO 75            |
| Temperatura de ablandamiento Vicat (VST/B/50) | 50    | °C    | ISO 306           |

Clasificación

| Egenskap                   | Värde                                                                                    | Enhet | Provningsstandard |
|----------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------------------|
| Clasificación GHS          | Brandfarlig vid höga temperaturer.. Damm kan orsaka mekanisk irritation vid bearbetning. |       |                   |
| Riesgos físicos y químicos | Brandfarlig vid höga temperaturer.                                                       |       |                   |
| Riesgos para la salud      | Damm kan orsaka mekanisk irritation vid bearbetning.                                     |       |                   |
| Riesgos ambientales        | Inga kända miljörisker. Inte biologiskt nedbrytbart.                                     |       |                   |

Propiedades de aislamiento

| Egenskap                               | Värde            | Enhet | Provningsstandard |
|----------------------------------------|------------------|-------|-------------------|
| Fuerza dieléctrica                     | 40               | kV/mm | IEC 60243-1       |
| Resistividad volumétrica               | 10 <sup>14</sup> | Ω     | DIN EN 62631-3-1  |
| Constante dieléctrica (1 MHz)          | 2.4              | -     | IEC 60250         |
| Factor de pérdida dieléctrica (1 MHz)  | 13.4             | -     | IEC 60250         |
| Factor de pérdida dieléctrica (100 Hz) | 0.0              | -     | IEC 60250         |

Clasificación de incendios

| Egenskap                                      | Värde | Enhet | Provningsstandard |
|-----------------------------------------------|-------|-------|-------------------|
| Clasificación de resistencia al fuego (UL 94) | 60695 |       | UL 94             |

Caracterización química

| Egenskap                | Värde                                                             | Enhet | Provningsstandard |
|-------------------------|-------------------------------------------------------------------|-------|-------------------|
| Caracterización química | Polypropylen (PP), CAS 9003-07-0                                  |       |                   |
| Sustancias peligrosas   | Produkten innehåller inga farliga ämnen som påbjuder ett röjande. |       |                   |

Medidas

| Egenskap                         | Värde                                                                                                         | Enhet | Provningsstandard |
|----------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------------------|
| Información general              | Produkten klassas som ofarlig.                                                                                |       |                   |
| Al inhalar                       | Vid inandning av rök/ångor: flytta till frisk luft, håll varm, sök läkarvård vid behov.                       |       |                   |
| Al contacto con la piel          | Vid kontakt med smält material: kyl omedelbart med kallt vatten. Ta inte bort stelnat material. Sök sjukvård. |       |                   |
| En caso de contacto con los ojos | Skölj med vatten i 15 minuter.                                                                                |       |                   |
| Al ingerir                       | Då produkten är ofarlig behöver ingen första hjälp vidtas.                                                    |       |                   |

Extinción

| Egenskap                    | Värde                                          | Enhet | Provningsstandard |
|-----------------------------|------------------------------------------------|-------|-------------------|
| Medio de extinción adecuado | Vatten, skum, gasformiga och torra släckmedel. |       |                   |

Medidas

| Egenskap                        | Värde                 | Enhet | Provningsstandard |
|---------------------------------|-----------------------|-------|-------------------|
| Medidas de precaución personal  | Inte tillämpligt.     |       |                   |
| Medidas de precaución ambiental | Inte tillämpligt.     |       |                   |
| Métodos de saneamiento          | Mekanisk borttagning. |       |                   |

Manejo

| Egenskap                       | Värde                                               | Enhet | Provningsstandard |
|--------------------------------|-----------------------------------------------------|-------|-------------------|
| Consejos para el manejo seguro | Sug bort spån vid bearbetning. Undvik överhettning. |       |                   |

Límites de exposición

| Egenskap                          | Värde                                                                     | Enhet | Provningsstandard |
|-----------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|-------|-------------------|
| Límites de exposición profesional | Ingredienser med yrkesmässiga exponeringsgränser som ska övervakas: Inga. |       |                   |

Propiedades básicas

| Egenskap      | Värde                  | Enhet | Provningsstandard |
|---------------|------------------------|-------|-------------------|
| Forma física  | Platta, rundstång, rör |       |                   |
| Estado físico | Fast                   |       |                   |
| Color         | Naturvit till ljusgrå  |       |                   |
| Olor          | Luktfri                |       |                   |

Estabilidad

| Egenskap                            | Värde                                                 | Enhet | Provningsstandard |
|-------------------------------------|-------------------------------------------------------|-------|-------------------|
| Condiciones para evitar             | Temperaturer över smältpunkten. Undvik UV-exponering. |       |                   |
| Materiales para evitar              | Starka oxidanter, syror.                              |       |                   |
| Productos de degradación peligrosos | Koldioxid, kolmonoxid, vaxångor.                      |       |                   |

Toxicología

| Egenskap           | Värde                                                                        | Enhet | Provningsstandard |
|--------------------|------------------------------------------------------------------------------|-------|-------------------|
| Toxicidad aguda    | Inga negativa hälsoeffekter förväntas vid hantering enligt rekommendationer. |       |                   |
| Irritación cutánea | Inte tillämpligt.                                                            |       |                   |
| Irritación ocular  | Inte tillämpligt.                                                            |       |                   |

| Egenskap        | Värde       | Enhet | Provningsstandard |
|-----------------|-------------|-------|-------------------|
| Sensibilización | Ingen känd. |       |                   |

Medio ambiente

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

Residuos

| Egenskap            | Värde                                                            | Enhet | Provningsstandard |
|---------------------|------------------------------------------------------------------|-------|-------------------|
| Gestión de residuos | Kasseras enligt lokala bestämmelser. Materialåtervinning möjlig. |       |                   |

Transporte

| Egenskap                    | Värde                                | Enhet | Provningsstandard |
|-----------------------------|--------------------------------------|-------|-------------------|
| Clasificación de transporte | Inte klassificerad som farligt gods. |       |                   |

Reglas de la UE

| Egenskap          | Värde                                                      | Enhet | Provningsstandard |
|-------------------|------------------------------------------------------------|-------|-------------------|
| Información REACH | Produkten kräver ingen varningsetikett enligt EU-direktiv. |       |                   |

Otros

| Egenskap                    | Värde                                                                                                                    | Enhet | Provningsstandard |
|-----------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------------------|
| Exención de responsabilidad | Informationen är baserad på nuvarande kunskapsnivå. Säkerhetsdatabladet gäller material tillhandahållet av PlastShop.se. |       |                   |

Propiedades de flexión

| Egenskap                 | Värde | Enhet | Provningsstandard |
|--------------------------|-------|-------|-------------------|
| Resistencia a la flexión | 37    | MPa   | DIN EN ISO 527-2  |

Fabricante/proveedor

| Egenskap             | Värde                          | Enhet | Provningsstandard |
|----------------------|--------------------------------|-------|-------------------|
| Nombre de la empresa | ARC Gruppen AB // PlastShop.se |       |                   |
| Teléfono             | 013-328 9400                   |       |                   |
| Correo electrónico   | info@plastshop.se              |       |                   |

Conductividad térmica

| Egenskap              | Värde | Enhet   | Provningsstandard |
|-----------------------|-------|---------|-------------------|
| Conductividad térmica | 0.27  | W/(m·K) | ISO 22007-4       |

Dispersión estática

| Egenskap                                | Värde            | Enhet | Provningsstandard |
|-----------------------------------------|------------------|-------|-------------------|
| Resistencia superficial                 | 10 <sup>13</sup> | Ω     | IEC 60093         |
| Índice de seguimiento comparativo (CTI) | 600              | V     | IEC 60112         |

Riesgos

| Egenskap                           | Värde                                                               | Enhet | Provningsstandard |
|------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|-------|-------------------|
| Productos de combustión peligrosos | Vid förbränning kan koldioxid, kolmonoxid och vaxångor frigöras.    |       |                   |
| Combate contra incendios           | Använd andningsskydd. Brandrester omhändertas enligt lokala regler. |       |                   |
| Información adicional              | Brandrester omhändertas efter gällande lokala regler.               |       |                   |

Almacenamiento

| Egenskap                      | Värde                                                                         | Enhet | Provningsstandard |
|-------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|-------|-------------------|
| Condiciones de almacenamiento | Förvara torrt och svalt. Håll borta från öppen låga. Välventilerade utrymmen. |       |                   |

Protección personal

| Egenskap                | Värde                                                                | Enhet | Provningsstandard |
|-------------------------|----------------------------------------------------------------------|-------|-------------------|
| Protección respiratoria | Adekvat ventilering vid bearbetning.                                 |       |                   |
| Protección de ojos      | Skyddsglasögon vid bearbetning.                                      |       |                   |
| Protección de manos     | Skyddshandskar vid kontakt med varmt material.                       |       |                   |
| Protección corporal     | Arbetskläder.                                                        |       |                   |
| Medidas de higiene      | Välventilerad arbetsplats. Undvik inandning av damm vid bearbetning. |       |                   |

Datos térmicos

| Egenskap                    | Värde     | Enhet | Provningsstandard |
|-----------------------------|-----------|-------|-------------------|
| Punto de fusión             | 160-170°C |       |                   |
| Temperatura de degradación  | >350 °C   |       |                   |
| Punto de inflamación        | >340 °C   |       |                   |
| Temperatura de autoignición | ca 390°C  |       |                   |

Reglas nacionales

| Egenskap             | Värde                           | Enhet | Provningsstandard |
|----------------------|---------------------------------|-------|-------------------|
| GefStoffV (Alemania) | Ingen identifikation nödvändig. |       |                   |

Absorción de humedad

| Egenskap                              | Värde | Enhet | Provningsstandard |
|---------------------------------------|-------|-------|-------------------|
| Absorción de agua hasta la saturación | 0.2   | %     | ISO 62            |
| Absorción de agua hasta la saturación | 0.2   | %     | ISO 62            |

Resistencia al impacto

| Egenskap                                    | Värde | Enhet | Provningsstandard |
|---------------------------------------------|-------|-------|-------------------|
| Resistencia al impacto con entalla (Charpy) | 9     | kJ/m² | ISO 179/1eA       |
| Resistencia al impacto (Charpy)             | 7.7   | kJ/m² | ISO 179           |

Expansión térmica

| Egenskap                          | Värde | Enhet               | Provningsstandard |
|-----------------------------------|-------|---------------------|-------------------|
| Coefficiente de expansión térmica | 1.6   | 10 <sup>-4</sup> /K | ISO 11359-2       |

Otras propiedades

| Egenskap                     | Värde                     | Enhet | Provningsstandard |
|------------------------------|---------------------------|-------|-------------------|
| Densidad (20°C)              | 0,90-0,91 g/cm³, ISO 1183 |       |                   |
| Solubilidad (agua)           | Olöslig i vatten          |       |                   |
| Riesgo de explosión          | Icke explosiv             |       |                   |
| Características de oxidación | Ingen                     |       |                   |

Dureza

| Egenskap                    | Värde | Enhet     | Provningsstandard |
|-----------------------------|-------|-----------|-------------------|
| Dureza Shore D              | 72    | ° Shore D | ISO 868           |
| Dureza a la presión de bala | 110   | MPa       | ISO 2039          |

Godkännanden

- EU 10/2011
- FDA
- REACH
- RoHS