



# PA6.6 FG 170x1000 mm natural

Artikelnr P1002337  
Material PA

## Tekniska egenskaper

### Densidad y peso

| Egenskap | Värde | Enhet | Provningsstandard |
|----------|-------|-------|-------------------|
| Densidad | 1.14  | g/cm³ | ISO 1183          |

### Identificación del producto

| Egenskap                      | Värde                 | Enhet | Provningsstandard |
|-------------------------------|-----------------------|-------|-------------------|
| Nombre comercial del producto | Polyamid (PA) / Nylon |       |                   |

### Propiedades de tracción

| Egenskap                            | Värde | Enhet | Provningsstandard |
|-------------------------------------|-------|-------|-------------------|
| Límite de resistencia a la tracción | 80    | MPa   | ISO 527           |
| Módulo de elasticidad (tracción)    | 3285  | MPa   | ISO 527-2         |
| Deformación a la rotura             | 55    | %     | ISO 527-2         |

### Límites de temperatura

| Egenskap                                     | Värde | Enhet | Provningsstandard |
|----------------------------------------------|-------|-------|-------------------|
| Punto de fusión                              | 260   | °C    | ISO 3146          |
| Temperatura de servicio máxima (corto plazo) | 140   | °C    | UL746B            |
| Temperatura de funcionamiento máxima         | 95    | °C    |                   |
| Temperatura mínima                           | -30   | °C    |                   |
| Deformación térmica (HDT/A)                  | 92.5  | °C    | ISO 75-2          |
| Deformación térmica (HDT/B)                  | 200   | °C    | ISO 75-2          |

Propiedades de aislamiento

| Egenskap                               | Värde             | Enhet | Provningsstandard |
|----------------------------------------|-------------------|-------|-------------------|
| Fuerza dieléctrica                     | 28.5              | kV/mm | IEC 60243-1       |
| Resistividad volumétrica               | ~10 <sup>14</sup> | Ω·cm  | IEC 60093         |
| Constante dieléctrica (1 MHz)          | 3.45              | -     | IEC 60250         |
| Constante dieléctrica (100 Hz)         | 3.8               | -     | IEC 60250         |
| Factor de pérdida dieléctrica (1 MHz)  | 0.11              | -     | IEC 60250         |
| Factor de pérdida dieléctrica (100 Hz) | 0.0               | -     | IEC 60250         |

Clasificación

| Egenskap                   | Värde                                                                                                                                                     | Enhet | Provningsstandard |
|----------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------------------|
| Clasificación GHS          | Brandfarlig.. Damm kan orsaka mekanisk irritation. Fuktabsorberande material.                                                                             |       |                   |
| Riesgos físicos y químicos | Brandfarlig.                                                                                                                                              |       |                   |
| Riesgos para la salud      | Damm kan orsaka mekanisk irritation. Fuktabsorberande material.                                                                                           |       |                   |
| 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. |       |                   |

Caracterización química

| Egenskap                | Värde                                                             | Enhet | Provningsstandard |
|-------------------------|-------------------------------------------------------------------|-------|-------------------|
| Caracterización química | Polyamid (PA/Nylon), CAS 25038-54-4                               |       |                   |
| Sustancias peligrosas   | Produkten innehåller inga farliga ämnen som påbjuder ett röjande. |       |                   |

Medidas

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

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  | Rundstång, platta      |       |                   |
| Estado físico | Fast                   |       |                   |
| Color         | Naturvit till gulaktig |       |                   |
| Olor          | Lätt, produktspecifik  |       |                   |

Estabilidad

| Egenskap                            | Värde                           | Enhet | Provningsstandard |
|-------------------------------------|---------------------------------|-------|-------------------|
| Condiciones para evitar             | Temperaturer över smältpunkten. |       |                   |
| Materiales para evitar              | Starka oxidanter.               |       |                   |
| Productos de degradación peligrosos | Kolmonoxid, CAS 630-08-0        |       |                   |

Toxicología

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

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 | Produkten måste kasseras i enlighet med lokala bestämmelser och föreskrifter. |       |                   |

## 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 i enlighet med EU-direktiv. |       |                   |

## Otros

| Egenskap                    | Värde                                                                                                                                                                                                                                                                              | Enhet | Provningsstandard |
|-----------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------------------|
| Exención de responsabilidad | 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. |       |                   |

## Propiedades de flexión

| Egenskap                 | Värde | Enhet | Provningsstandard |
|--------------------------|-------|-------|-------------------|
| Resistencia a la flexión | 1455  | MPa   | ISO 178           |

## 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 | 0.28  | W/(m·K) | DIN 52612         |

## 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 | Farliga restprodukter kan uppstå vid förbränning, förutom huvudsakligen vatten (H <sub>2</sub> O), koldioxid (CO <sub>2</sub> ) och kolmonoxid (CO) beroende på mängden tillgängligt syre i omgivningen, innehållande ketoner och aldehyd. Bildning av ytterligare nedbrytande- och oxiderande produkter beror på brandförhållandena. Vid speciella brandförhållanden är spår av andra giftiga ämnen möjliga. |       |                   |
| Combate contra incendios           | Godkänd andningsapparat och skyddskläder bör användas vid alla bränder.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |       |                   |
| Información adicional              | Brandrester omhändertas efter gällande lokala regler.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |       |                   |

Almacenamiento

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

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

Datos térmicos

| Egenskap                    | Värde                       | Enhet | Provningsstandard |
|-----------------------------|-----------------------------|-------|-------------------|
| Punto de fusión             | 220-260°C (beroende på typ) |       |                   |
| Temperatura de degradación  | >350 °C                     |       |                   |
| Punto de inflamación        | >350 °C                     |       |                   |
| Temperatura de autoignición | ca 420°C                    |       |                   |

Reglas nacionales

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

Absorción de humedad

| Egenskap                              | Värde | Enhet | Provningsstandard |
|---------------------------------------|-------|-------|-------------------|
| Absorción de agua hasta la saturación | 5.45  | %     | ISO 62            |
| Absorción de agua hasta la saturación | 8.75  | %     | ISO 62            |

Resistencia al impacto

| Egenskap                                    | Värde | Enhet | Provningsstandard |
|---------------------------------------------|-------|-------|-------------------|
| Resistencia al impacto con entalla (Charpy) | 6     | kJ/m² | ISO 179/1eA       |

Expansión térmica

| Egenskap                          | Värde | Enhet               | Provningsstandard |
|-----------------------------------|-------|---------------------|-------------------|
| Coefficiente de expansión térmica | 0.8   | 10 <sup>-4</sup> /K | DIN 11359         |

Otras propiedades

| Egenskap                     | Värde                              | Enhet | Provningsstandard |
|------------------------------|------------------------------------|-------|-------------------|
| Densidad (20°C)              | 1,13-1,15 g/cm³, ISO 1183          |       |                   |
| Solubilidad (agua)           | Olöslig i vatten (absorberar fukt) |       |                   |
| Riesgo de explosión          | Icke explosiv                      |       |                   |
| Características de oxidación | Ingen                              |       |                   |

Dureza

| Egenskap                    | Värde | Enhet     | Provningsstandard |
|-----------------------------|-------|-----------|-------------------|
| Dureza Shore D              | 83    | ° Shore D | ISO 868           |
| Dureza a la presión de bala | 160   | MPa       | ISO 2039-1        |

Godkännanden

- EU 10/2011
- FDA
- REACH
- RoHS