



## PA6 C 1000x1000x12 mm natur

Artikelnr P1001761  
Material PA

### Tekniska egenskaper

#### Tetthet & vekt

| Egenskap | Värde | Enhet | Provningsstandard |
|----------|-------|-------|-------------------|
| Tetthet  | 1.1   | g/cm³ | ISO 1183          |

#### Produktidentifikasjon

| Egenskap                | Värde                 | Enhet | Provningsstandard |
|-------------------------|-----------------------|-------|-------------------|
| Kommersielt produktnavn | Polyamid (PA) / Nylon |       |                   |

#### Trekkeegenskaper

| Egenskap                 | Värde | Enhet | Provningsstandard |
|--------------------------|-------|-------|-------------------|
| StrekkgrenseSpenning     | 75    | MPa   | ISO 527           |
| Elastisitetsmodul (trek) | 3500  | MPa   | ISO 527-2         |
| Brottsdeformasjon        | 25    | %     | ISO 527-2         |

#### TemperaturGrenser

| Egenskap                             | Värde | Enhet | Provningsstandard |
|--------------------------------------|-------|-------|-------------------|
| Smeltepunkt                          | 220   | °C    | ISO 3146          |
| Maksimal drifttemperatur (kortvarig) | 170   | °C    |                   |
| Maksimal drifttemperatur             | 105   | °C    |                   |
| Minstemperatur                       | -30   | °C    |                   |
| Varme-forvrengning (HDT/A)           | 80    | °C    | ISO 75-2          |

#### IsolasjonsEGenskaper

| Egenskap                               | Värde            | Enhet | Provningsstandard |
|----------------------------------------|------------------|-------|-------------------|
| Dielektrisk Styrke                     | 25               | kV/mm | IEC 60243-1       |
| VolumResistivitet                      | 10 <sup>14</sup> | Ω·cm  | IEC 60093         |
| Dielektrisk konstant (1 MHz)           | 3.2              | -     | IEC 60250         |
| Dielektrisk konstant (100 Hz)          | 3.6              | -     | IEC 60250         |
| Dielektrisk dissipationsfaktor (1 MHz) | 0.0              | -     | IEC 60250         |
| Dielektrisk tapfaktor (100 Hz)         | 0.0              | -     | IEC 60250         |

Klassifisering

| Egenskap                  | Värde                                                                                                                                                     | Enhet | Provningsstandard |
|---------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------------------|
| GHS-klassifisering        | Brandfarlig.. Damm kan orsaka mekanisk irritation. Fuktabsorberande material.                                                                             |       |                   |
| Fysiske/kjemiske risikoer | Brandfarlig.                                                                                                                                              |       |                   |
| Helseskader               | Damm kan orsaka mekanisk irritation. Fuktabsorberande material.                                                                                           |       |                   |
| 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. |       |                   |

Kjemisk karakterisering

| Egenskap                | Värde                                                             | Enhet | Provningsstandard |
|-------------------------|-------------------------------------------------------------------|-------|-------------------|
| Kjemisk karakterisering | Polyamid (PA/Nylon), CAS 25038-54-4                               |       |                   |
| Farlige stoffer         | Produkten innehåller inga farliga ämnen som påbjuder ett röjande. |       |                   |

Tiltak

| Egenskap             | Värde                                                                                                                                                                         | Enhet | Provningsstandard |
|----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------------------|
| 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      | Spola øgonen med rikliga mängder vatten. Sök sjukvård om irritation kvarstår.                                                                                                 |       |                   |
| Ved inntak           | Då produkten är ofarlig behöver ingen första hjälp vidtas.                                                                                                                    |       |                   |

Slukning

| Egenskap               | Värde                                          | Enhet | Provningsstandard |
|------------------------|------------------------------------------------|-------|-------------------|
| Egnede slukningsmidler | Vatten, skum, gasformiga och torra släckmedel. |       |                   |

Tiltak

| Egenskap                                 | Värde                 | Enhet | Provningsstandard |
|------------------------------------------|-----------------------|-------|-------------------|
| Personlige forsiktighetsmessige tiltak   | Inte tillämpligt.     |       |                   |
| Miljømessige forsiktighetsmessige tiltak | Inte tillämpligt.     |       |                   |
| Metoder for sanering                     | Mekanisk borttagning. |       |                   |

Håndtering

| Egenskap                  | Värde                                                                             | Enhet | Provningsstandard |
|---------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-------|-------------------|
| Råd for sikker håndtering | Vid bearbejtnng av halvfabrikatet bør spån sugas bort for att undvika halkskador. |       |                   |

EksponeringsGrenser

| Egenskap                         | Värde                                                                     | Enhet | Provningsstandard |
|----------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|-------|-------------------|
| Yrkesmessige eksponeringsgrenser | Ingredienser med yrkesmässiga exponeringsgränser som ska övervakas: Inga. |       |                   |

Grunnegenskaper

| Egenskap        | Värde                  | Enhet | Provningsstandard |
|-----------------|------------------------|-------|-------------------|
| Fysisk form     | Rundstång, platta      |       |                   |
| Fysisk Tilstand | Fast                   |       |                   |
| Farge           | Naturvit till gulaktig |       |                   |
| Lukt            | Lätt, produktspecifik  |       |                   |

Stabilitet

| Egenskap                      | Värde                           | Enhet | Provningsstandard |
|-------------------------------|---------------------------------|-------|-------------------|
| Tilstand å unngå              | Temperaturer över smältpunkten. |       |                   |
| Materiale å unngå             | Starka oxidanter.               |       |                   |
| Farlige nedbrytningsprodukter | Kolmonoxid, CAS 630-08-0        |       |                   |

Toksikologi

| Egenskap         | Värde                                                                                                                                                                                              | Enhet | Provningsstandard |
|------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------------------|
| Akutt toksisitet | Baserat på vår erfaringhet 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 kjent.                                                                                                                                                                                       |       |                   |

Miljø

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

### Avfall

| Egenskap          | Värde                                                                         | Enhet | Provningsstandard |
|-------------------|-------------------------------------------------------------------------------|-------|-------------------|
| Avfallshandtering | Produkten måste kasseras i enlighet med lokala bestämmelser och föreskrifter. |       |                   |

### Transport

| Egenskap                | Värde                                | Enhet | Provningsstandard |
|-------------------------|--------------------------------------|-------|-------------------|
| Transportklassifisering | Inte klassificerad som farligt gods. |       |                   |

### EU-regler

| Egenskap          | Värde                                                              | Enhet | Provningsstandard |
|-------------------|--------------------------------------------------------------------|-------|-------------------|
| REACH-informasjon | Produkten kräver ingen varningsetikett i enlighet med EU-direktiv. |       |                   |

### Diverse

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

### Bøyeegenskaper

| Egenskap       | Värde | Enhet | Provningsstandard |
|----------------|-------|-------|-------------------|
| Bøyhållfasthet | 85    | MPa   | ISO 527-2         |

### Tilverkare/leverandør

| Egenskap   | Värde                          | Enhet | Provningsstandard |
|------------|--------------------------------|-------|-------------------|
| Firma navn | ARC Gruppen AB // PlastShop.se |       |                   |
| Telefon    | 013-328 9400                   |       |                   |
| E-post     | info@plastshop.se              |       |                   |

### Termisk konduktivitet

| Egenskap              | Värde | Enhet   | Provningsstandard |
|-----------------------|-------|---------|-------------------|
| Termisk konduktivitet | 0.29  | W/(m·K) | DIN 52612         |

### Statisk spredning

| Egenskap                             | Värde                  | Enhet | Provningsstandard |
|--------------------------------------|------------------------|-------|-------------------|
| Overflatemotstand                    | <b>10<sup>13</sup></b> | Ω     | IEC 60093         |
| Sammenligningskrypstrømsindeks (CTI) | <b>600</b>             | V     | IEC 60112         |

Risiko

| Egenskap                      | Värde                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Enhet | Provningsstandard |
|-------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------------------|
| Farlige forbrenningsprodukter | <b>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.</b> |       |                   |
| Brannbekjempelse              | <b>Godkänd andningsapparat och skyddskläder bör användas vid alla bränder.</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |       |                   |
| Ytterligere informasjon       | <b>Brandrester omhändertas efter gällande lokala regler.</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |       |                   |

Lagring

| Egenskap            | Värde                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Enhet | Provningsstandard |
|---------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------------------|
| Lagringsbetingelser | <b>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.</b> |       |                   |

Personlig beskyttelse

| Egenskap        | Värde                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Enhet | Provningsstandard |
|-----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------------------|
| Pusteskydd      | <b>Adekvat ventilering vid arbetsplatsen krävs.</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                        |       |                   |
| Øyebeskyttelse  | <b>Skyddsglasögon eller visir vid bearbetning.</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                         |       |                   |
| Håndbeskyttelse | <b>Skyddshandskar vid kontakt med varmt material.</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                      |       |                   |
| Kroppsskydd     | <b>Arbetskläder.</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |       |                   |
| Hygienetiltak   | <b>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.</b> |       |                   |

Termiske data

| Egenskap                  | Värde                              | Enhet | Provningsstandard |
|---------------------------|------------------------------------|-------|-------------------|
| Smeltepunkt               | <b>220-260°C (beroende på typ)</b> |       |                   |
| Nedbrytningsstemperatur   | <b>&gt;350 °C</b>                  |       |                   |
| Flampunkt                 | <b>&gt;350 °C</b>                  |       |                   |
| Selvantennelsestemperatur | <b>ca 420°C</b>                    |       |                   |

Nasjonale regler

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

Fuktopptak

| Egenskap                   | Värde | Enhet | Provningsstandard |
|----------------------------|-------|-------|-------------------|
| Fuktabsorpsjon til metning | 2.3   | %     | ISO 62            |
| Vannabsorpsjon til metning | 6.5   | %     | ISO 62            |

Støttholdbarhet

| Egenskap                    | Värde | Enhet | Provningsstandard |
|-----------------------------|-------|-------|-------------------|
| Skåret slagfasthet (Charpy) | 3.5   | kJ/m² | ISO 179/1eA       |

Termisk Ekspansjon

| Egenskap                     | Värde | Enhet               | Provningsstandard |
|------------------------------|-------|---------------------|-------------------|
| Termisk utvidelseskoefisient | 0.8   | 10 <sup>-4</sup> /K | ISO 11359         |

Øvrige egenskaper

| Egenskap                  | Värde                              | Enhet | Provningsstandard |
|---------------------------|------------------------------------|-------|-------------------|
| Tetthet (20°C)            | 1,13-1,15 g/cm³, ISO 1183          |       |                   |
| Løselighet (vann)         | Oløslig i vatten (absorberar fukt) |       |                   |
| Eksplsjonsrisiko          | Icke explosiv                      |       |                   |
| Oksidasjonskarakteristikk | Ingen                              |       |                   |

Hardhet

| Egenskap          | Värde | Enhet | Provningsstandard |
|-------------------|-------|-------|-------------------|
| Kuletrykkshardhet | 148.3 | MPa   | ISO 2039-1        |

Godkännanden

- REACH
- RoHS