



PA6 E FG 1000x1000x1,5 mm natur

Artikelnr P1001328  
Material PA

1. Tekniskt datablad

| Egenskap                             | Värde                 | Enhet | Standard       |
|--------------------------------------|-----------------------|-------|----------------|
| Tetthet                              | 1.14                  | g/cm³ | ISO 1183       |
| Tetthet                              | 1.13                  | g/cm³ | ISO 1183       |
| Kommersiellt produktnavn             | Polyamid (PA) / Nylon |       |                |
| StrekkgrenseSpenning                 | 70                    | MPa   | DIN EN ISO 527 |
| StrekkgrenseSpenning                 | 83                    | MPa   | ISO 527        |
| Elastisitetsmodul (trek)             | 3250                  | MPa   | ISO 527-2      |
| Elastisitetsmodul (trek)             | 3330                  | MPa   | ISO 527        |
| Brottspenning                        | 75                    | MPa   | ISO 527-2      |
| Brottspenning                        | 54                    | MPa   | ISO 527        |
| Brottsdeformasjon                    | 40                    | %     | ISO 527-2      |
| Brottsdeformasjon                    | 50                    | %     | ISO 527        |
| Smeltepunkt                          | 220                   | °C    | ISO 3146       |
| Smeltepunkt                          | 220                   | °C    | ISO 3146       |
| Maksimal drifttemperatur (kortvarig) | 160                   | °C    |                |
| Maksimal drifttemperatur (kortvarig) | 130                   | °C    | UL746B         |
| Maksimal driftstemperatur            | 90.5                  | °C    |                |
| Maksimal driftstemperatur            | 85                    | °C    |                |
| Minstemperatur                       | -36                   | °C    |                |
| Minstemperatur                       | -40                   | °C    |                |
| Varme-forvrengning (HDT/A)           | 70                    | °C    | ISO 75-2       |
| Varme-forvrengning (HDT/A)           | 75                    | °C    | ISO 75-2       |
| Varme-forvrengning (HDT/B)           | 140                   | °C    | ISO 75-2       |
| Varme-forvrengning (HDT/B)           | 190                   | °C    | ISO 75-2       |

| Egenskap                                 | Värde                                                                                                                                                                         | Enhet | Standard    |
|------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------------|
| Vicat-mykningstemperatur (VST/B/50)      | 190                                                                                                                                                                           | °C    | ISO 306     |
| Dielektrisk Styrke                       | 30                                                                                                                                                                            | kV/mm | IEC 60243-1 |
| Dielektrisk Styrke                       | 25                                                                                                                                                                            | kV/mm | IEC 60243-1 |
| VolumResistivitet                        | 10 <sup>13</sup>                                                                                                                                                              | Ω·cm  | IEC 60093   |
| GHS-klassifisering                       | Brandfarlig.. Damm kan orsaka mekanisk irritation. Fuktabsorberande material.                                                                                                 |       |             |
| VolumResistivitet                        | 10 <sup>12</sup>                                                                                                                                                              | Ω·cm  | IEC 60093   |
| Dielektrisk konstant (1 MHz)             | 3.8                                                                                                                                                                           | -     | IEC 60250   |
| Fysiske/kjemiske risikoer                | Brandfarlig.                                                                                                                                                                  |       |             |
| Dielektrisk konstant (1 MHz)             | 3.7                                                                                                                                                                           | -     | IEC 60250   |
| Dielektrisk dissipasjonsfaktor (1 MHz)   | 0.03                                                                                                                                                                          | -     | IEC 60250   |
| Helseskader                              | Damm kan orsaka mekanisk irritation. Fuktabsorberande material.                                                                                                               |       |             |
| Dielektrisk konstant (100 Hz)            | 3.9                                                                                                                                                                           | -     | IEC 60250   |
| 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.                     |       |             |
| Dielektrisk dissipasjonsfaktor (1 MHz)   | 0.0                                                                                                                                                                           | -     | IEC 60250   |
| Dielektrisk tapfaktor (100 Hz)           | 0.0                                                                                                                                                                           | -     | IEC 60250   |
| Brannklasse (UL 94)                      | 3                                                                                                                                                                             |       | UL 94       |
| Kjemisk karakterisering                  | Polyamid (PA/Nylon), CAS 25038-54-4                                                                                                                                           |       |             |
| Farlige stoffer                          | Produkten innehåller inga farliga ämnen som påbjuder ett röjande.                                                                                                             |       |             |
| Generell informasjon                     | Produkten klassas som ofarlig.                                                                                                                                                |       |             |
| Ved innånding                            | Om plasten brinner og gaser andas in, flytta personen till frisk luft, håll denne varm og ombesörj medicinsk hjälp vid behov.                                                 |       |             |
| Ved hudkontakt                           | Brännskador orsakade av smält material på huden måste snabbt kylas ned med vatten; försök inte ta bort smält plast utan medicinsk hjälp. Om irritation uppstår, sök sjukvård. |       |             |
| Ved øye kontakt                          | Spola øgonen med rikliga mängder vatten. Søk sjukvård om irritation kvarstår.                                                                                                 |       |             |
| Ved inntak                               | Då produkten är ofarlig behöver ingen första hjälp vidtas.                                                                                                                    |       |             |
| Egnede slukningsmidler                   | Vatten, skum, gasformiga och torra släckmedel.                                                                                                                                |       |             |
| Personlige forsiktighetsmessige tiltak   | Inte tillämpligt.                                                                                                                                                             |       |             |
| Miljømessige forsiktighetsmessige tiltak | Inte tillämpligt.                                                                                                                                                             |       |             |
| Metoder for sanering                     | Mekanisk borttagning.                                                                                                                                                         |       |             |
| Råd for sikker håndtering                | Vid bearbetning av halvfabrikatet bör spån sugas bort för att undvika halkskador.                                                                                             |       |             |
| Yrkesmessige eksponeringsgrenser         | Ingredienser med yrkesmessiga exponeringsgränser som ska övervakas: Inga.                                                                                                     |       |             |

| Egenskap                             | Värde                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Enhet   | Standard  |
|--------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|-----------|
| Fysisk form                          | Rundstång, platta                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |         |           |
| Fysisk Tillstand                     | Fast                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |         |           |
| Farge                                | Naturvit till gulaktig                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |         |           |
| Lukt                                 | Lätt, produktspecifik                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |         |           |
| Tilstand å unngå                     | Temperaturer över smältpunkten.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |         |           |
| Materiale å unngå                    | Starka oxidanter.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |         |           |
| Farlige nedbrytningsprodukter        | Kolmonoxid, CAS 630-08-0                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |         |           |
| 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.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |         |           |
| Miljøpåvirkning                      | Materialet är inte skadligt för miljön, men är inte biologiskt nedbrytbart.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |         |           |
| Avfallshåndtering                    | Produkten måste kasseras i enlighet med lokala bestämmelser och föreskrifter.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |         |           |
| Transportklassifisering              | Inte klassificerad som farligt gods.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |         |           |
| REACH-informasjon                    | Produkten kräver ingen varningsetikett i enlighet med EU-direktiv.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |         |           |
| Ansvarsfraskrivelse                  | Informationen häri är baserad på nuvarande kunskapsnivå och garanterar därför inte vissa egenskaper. Mottagare av produkten måste ta ansvar för att följa gällande lagar och förordningar. Detta säkerhetsdatablad är endast giltigt för material tillhandahållet av PlastShop.se.                                                                                                                            |         |           |
| Bøyhållfasthet                       | 76                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | MPa     | ISO 527-2 |
| Bøyhållfasthet                       | 100                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | MPa     | ISO 178   |
| Firma navn                           | ARC Gruppen AB // PlastShop.se                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |         |           |
| Telefon                              | 013-328 9400                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |         |           |
| E-post                               | info@plastshop.se                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |         |           |
| Termisk konduktivitet                | 0.32                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | W/(m·K) | DIN 52612 |
| Termisk konduktivitet                | 0.28                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | W/(m·K) | DIN 52612 |
| Overflatemotstand                    | 10 <sup>13</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Ω       | IEC 60093 |
| Sammenligningskrypstrømsindeks (CTI) | 600                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | V       | IEC 60112 |
| Overflatemotstand                    | 10 <sup>13</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Ω       | IEC 60093 |
| Sammenligningskrypstrømsindeks (CTI) | 600                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | V       | IEC 60112 |
| Farlige forbrenningsprodukter        | Farlige restprodukter kan oppstå ved forbränning, forutom 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. |         |           |
| Brannbekjempelse                     | Godkjänd andningsapparat og skyddskläder bør användas ved alla bränder.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |         |           |

| Egenskap                      | Värde                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Enhet               | Standard       |
|-------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|----------------|
| Ytterligare information       | Brandrester omhändertas efter gällande lokala regler.                                                                                                                                                                                                                                                                               |                     |                |
| Lagringsbetingelser           | 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.                                                 |                     |                |
| Pusteskydd                    | Adekvat ventilering vid arbetsplatsen krävs.                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                     |                |
| Øyebeskyttelse                | Skyddsglasögon eller visir vid bearbetning.                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                     |                |
| Håndbeskyttelse               | Skyddshandskar vid kontakt med varmt material.                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                     |                |
| Kroppsskydd                   | Arbetskläder.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                     |                |
| Hygieniltak                   | 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. |                     |                |
| Smeltepunkt                   | 220-260°C (beroende på typ)                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                     |                |
| Nedbrytningsstemperatur       | >350 °C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                     |                |
| Flampunkt                     | >350 °C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                     |                |
| Selvantennelsestemperatur     | ca 420°C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                     |                |
| GefStoffV (Tyskland)          | GefStoffV: Ingen identifikation nödvändig. WHG: Inget vattenhotande enligt VwVwS.                                                                                                                                                                                                                                                   |                     |                |
| Fuktabsorpsjon til metning    | 2.5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | %                   | ISO 62         |
| Fuktabsorpsjon til metning    | 9.5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | %                   | ISO 62         |
| Vannabsorpsjon til metning    | 9                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | %                   | ISO 62         |
| Vannabsorpsjon til metning    | 9.5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | %                   | ISO 62         |
| Skåret slagfasthet (Charpy)   | 5.5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | kJ/m²               | ISO 179/1eA    |
| Skåret slagfasthet (Charpy)   | 7                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | kJ/m²               | ISO 179        |
| Termisk utvidelseskoeffisient | 1.1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 10 <sup>-4</sup> /K | ISO 11359      |
| Termisk utvidelseskoeffisient | 0.9                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 10 <sup>-4</sup> /K | ISO 11359      |
| Tetthet (20°C)                | 1,13-1,15 g/cm³, ISO 1183                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                     |                |
| Løselighet (vann)             | Oløslig i vann (absorberar fukt)                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                     |                |
| Eksplosjonsrisiko             | Icke explosiv                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                     |                |
| Oksidasjonskarakteristikk     | Ingen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                     |                |
| Hardhet Shore D               | 82                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | ° Shore D           | DIN EN ISO 868 |
| Hardhet Shore D               | 80                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | ° Shore D           | ISO 868        |
| Kuletrykkshardhet             | 150                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | MPa                 | ISO 2039-1     |
| Kuletrykkshardhet             | 155                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | MPa                 | ISO 2039       |

## 2. Kemisk beständighet

● Beständig   ● Delvis beständig   ● Ej beständig

| Kemikalie               | Konc.   | Resultat    |
|-------------------------|---------|-------------|
| 1,4-Dioxan              | 100     | <div></div> |
| 2-Hydroxypropionic Acid | 90      | <div></div> |
| Acetic Acid             | 100     | <div></div> |
| Aceton                  | 100     | <div></div> |
| Ammoniak                | conc.   | <div></div> |
| Ammonium Chloride       | -       | <div></div> |
| Amyl Alcohol            | -       | <div></div> |
| Apple Juice             | -       | <div></div> |
| Bensen                  | -       | <div></div> |
| Bleaching Solution      | 12.5 cl | <div></div> |
| Boric Acid              | 100     | <div></div> |
| Brake Fluid             | -       | <div></div> |
| Bränsle (aromatfritt)   | -       | <div></div> |
| Butyl Acetate           | -       | <div></div> |
| Calcium Chloride        | -       | <div></div> |
| Carbon Disulfide        | 100     | <div></div> |
| Carbon Tetrachloride    | -       | <div></div> |
| Citric Acid             | 10      | <div></div> |
| Cyklohexanon            | 100     | <div></div> |
| Cyklohexen              | 100     | <div></div> |
| Diesel Fuel             | -       | <div></div> |
| Diethylene Oxide        | -       | <div></div> |
| Eddik (standard)        | 5 - 10  | <div></div> |
| Ethyl Acetate           | 100     | <div></div> |
| Ethyl Alcohol           | 96      | <div></div> |
| Ethylene Chloride       | 100     | <div></div> |
| Fenol (vattenl.)        | ca. 9   | <div></div> |
| Food Oil                | -       | <div></div> |
| Formaldehyd (vattenl.)  | 40      | <div></div> |
| Formic Acid             | 10      | <div></div> |
| Frost Protection Agent  | -       | <div></div> |
| Glycerin                | 100     | <div></div> |
| Glykol                  | 100     | <div></div> |
| Heating Oil             | -       | <div></div> |
| Heptan                  | 100     | <div></div> |

| Kemikalie                        | Konc.     | Resultat    |
|----------------------------------|-----------|-------------|
| Hydrochloric Acid                | 10        | <div></div> |
| Hydrochloric Acid (concentrated) | conc.     | <div></div> |
| Hydrofluoric Acid                | 40        | <div></div> |
| Hydrogen Peroxide                | 10        | <div></div> |
| Hydrogen Sulfide (aqueous)       | -         | <div></div> |
| Isopropyl Alcohol                | 100       | <div></div> |
| Klor (gas)                       | 100       | <div></div> |
| Klorbensen                       | 100       | <div></div> |
| Kloroform                        | -         | <div></div> |
| Kresol                           | -         | <div></div> |
| Linseed Oil                      | -         | <div></div> |
| Melk                             | -         | <div></div> |
| Merkurokrom                      | -         | <div></div> |
| Methyl Alcohol                   | 100       | <div></div> |
| Methyl Ethyl Ketone (MEK)        | 100       | <div></div> |
| Methylene Chloride               | 100       | <div></div> |
| Mineral Oils (aromatic free)     | -         | <div></div> |
| Nitric Acid                      | 10        | <div></div> |
| Nitric Acid                      | 50        | <div></div> |
| Nitrobensen                      | -         | <div></div> |
| Oxalic Acid                      | -         | <div></div> |
| Ozone Gas                        | ≤ 0.5 ppm | <div></div> |
| Paraffine Oil                    | 100       | <div></div> |
| Perkloretylen                    | -         | <div></div> |
| Petroleum                        | 100       | <div></div> |
| Petroleum Ether                  | 100       | <div></div> |
| Phosphoric Acid                  | 50        | <div></div> |
| Potassium Hydroxide liquor       | 50        | <div></div> |
| Premium Fuel                     | -         | <div></div> |
| Propyl Alcohol                   | -         | <div></div> |
| Pyridin                          | -         | <div></div> |
| Silicone Oil                     | -         | <div></div> |
| Sodium Carbonate (aqueous)       | -         | <div></div> |
| Sodium Chloride (aqueous)        | -         | <div></div> |
| Sodium Hydrogen Sulfite          | -         | <div></div> |

| Kemikalie                | Konc. | Resultat |
|--------------------------|-------|----------|
| Sodium Hydroxide liquor  | 15    | ●        |
| Sodium Hydroxide liquor  | 60    | ●        |
| Sodium Nitrate (aqueous) | -     | ●        |
| Sodium Thiosulfate       | -     | ●        |
| Sulfuric Acid            | 96    | ●        |
| Tetrahydrofuran (THF)    | 100   | ●        |
| Toluen                   | 100   | ●        |
| Transformer Oil          | -     | ●        |
| Trikloreten              | 100   | ●        |
| Vann                     | -     | ●        |
| Xylen                    | -     | ●        |