



# PET FG 1000x1000x100 mm natur

Artikelnr P1004038

Material PET

## Tekniska egenskaper

### Tetthet & vekt

| Egenskap | Värde | Enhet | Provningsstandard |
|----------|-------|-------|-------------------|
| Tetthet  | 1.36  | g/cm³ | ISO 1183          |

### Produktidentifikasjon

| Egenskap               | Värde                    | Enhet | Provningsstandard |
|------------------------|--------------------------|-------|-------------------|
| Kommersielt produktavn | Polyetentereftalat (PET) |       |                   |

### Trekkeegenskaper

| Egenskap                 | Värde | Enhet | Provningsstandard |
|--------------------------|-------|-------|-------------------|
| StrekkgrenseSpenning     | 79    | MPa   | DIN EN ISO 527-2  |
| Elastisitetsmodul (trek) | 3100  | MPa   | DIN EN ISO 527-2  |
| Brottspenning            | 79    | MPa   | DIN EN ISO 527-2  |
| Brottsdeformasjon        | 10    | %     | DIN EN ISO 527-2  |

### TemperaturGrenser

| Egenskap                             | Värde | Enhet | Provningsstandard |
|--------------------------------------|-------|-------|-------------------|
| Smeltepunkt                          | 244   | °C    | DIN EN ISO 11357  |
| Maksimal drifttemperatur (kortvarig) | 170   | °C    |                   |
| Maksimal driftstemperatur            | 110   | °C    |                   |

### Klassifisering

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

| Egenskap                  | Värde                                                                                                                                                            | Enhet | Provningsstandard |
|---------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------------------|
| Fysiske/kjemiske risikoer | <b>Brandfarlig.</b>                                                                                                                                              |       |                   |
| Helseskader               | <b>Damm kan orsaka mekanisk irritation.</b>                                                                                                                      |       |                   |
| Miljøskader               | <b>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.</b> |       |                   |

### IsolasjonsEGenskaper

| Egenskap          | Värde                  | Enhet | Provningsstandard |
|-------------------|------------------------|-------|-------------------|
| VolumResistivitet | <b>10<sup>14</sup></b> | Ω·cm  |                   |

### Brannklasse

| Egenskap            | Värde     | Enhet | Provningsstandard   |
|---------------------|-----------|-------|---------------------|
| Brannklasse (UL 94) | <b>HB</b> |       | DIN IEC 60695-11-10 |

### Kjemisk karakterisering

| Egenskap                | Värde                                                                    | Enhet | Provningsstandard |
|-------------------------|--------------------------------------------------------------------------|-------|-------------------|
| Kjemisk karakterisering | <b>Polyetentereftalat (PET), CAS 25038-59-9</b>                          |       |                   |
| Farlige stoffer         | <b>Produkten innehåller inga farliga ämnen som påbjuder ett röjande.</b> |       |                   |

### Tiltak

| Egenskap             | Värde                                                                                                                                                                                | Enhet | Provningsstandard |
|----------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------------------|
| Generell informasjon | <b>Produkten klassas som ofarlig.</b>                                                                                                                                                |       |                   |
| Ved innånding        | <b>Om plasten brinner og gaser andas in, flytta personen till frisk luft, håll denne varm og ombesörj medicinsk hjälp vid behov.</b>                                                 |       |                   |
| Ved hudkontakt       | <b>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.</b> |       |                   |
| Ved øye kontakt      | <b>Skölj ögonen med vatten i minst 15 minuter. Sök läkarvård vid kvarstående irritation.</b>                                                                                         |       |                   |
| Ved inntak           | <b>Då produkten är ofarlig behöver ingen första hjälp vidtas.</b>                                                                                                                    |       |                   |

### Slukning

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

### Tiltak

| Egenskap                               | Värde                    | Enhet | Provningsstandard |
|----------------------------------------|--------------------------|-------|-------------------|
| Personlige forsiktighetsmessige tiltak | <b>Inte tillämpligt.</b> |       |                   |

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

### Håndtering

| Egenskap                  | Värde                                                                             | Enhet | Provningsstandard |
|---------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-------|-------------------|
| Råd for sikker håndtering | Vid bearbetning av halvfabrikatet bör spån sugas bort för 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                  |       |                   |
| Lukt            | Lätt, produktspecifik |       |                   |

### Stabilitet

| Egenskap                      | Värde                                                             | Enhet | Provningsstandard |
|-------------------------------|-------------------------------------------------------------------|-------|-------------------|
| Tilstand å unngå              | Temperaturer över smältpunkten. Ej varmvattenbeständig över 60°C. |       |                   |
| Materiale å unngå             | Starka syror, sterke baser, sterke oxidanter.                     |       |                   |
| Farlige nedbrytningsprodukter | Koldioxid, kolmonoxid.                                            |       |                   |

### Toksikologi

| Egenskap         | Värde                                                                                                                                                                                          | Enhet | Provningsstandard |
|------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------------------|
| Akutt toksisitet | Baserat på vår erfaring og tilgjengelig informasjon forventas inga negative helseeffekter om det hanteras enligt rekommendationer med lämpliga försiktighetsåtgärder og for avsedd användning. |       |                   |
| Hudirritasjon    | Inte tillämpligt.                                                                                                                                                                              |       |                   |
| Øyeirritasjon    | Inte tillämpligt.                                                                                                                                                                              |       |                   |
| Sensibilisering  | Ingen kjent.                                                                                                                                                                                   |       |                   |

### Miljø

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

Avfall

| Egenskap          | Värde                                                                         | Enhet | Provningsstandard |
|-------------------|-------------------------------------------------------------------------------|-------|-------------------|
| Avfallshåndtering | 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 här är baserad på nuvarande kunskapsnivå och garanterar därför inte vissa egenskaper. Mottagare av produkten måste ta ansvar för att följa gällande lagar och förordningar. Detta säkerhetsdatablad är endast giltigt för material tillhandahållet av PlastShop.se. |       |                   |

Bøyeegenskaper

| Egenskap       | Värde | Enhet | Provningsstandard |
|----------------|-------|-------|-------------------|
| Bøyhållfasthet | 3200  | MPa   | DIN EN ISO 178    |

Tilverkare/leverandør

| Egenskap   | Värde                              | Enhet | Provningsstandard |
|------------|------------------------------------|-------|-------------------|
| Firma navn | ARC Gruppen AB // PlastShop Sweden |       |                   |
| Telefon    | +46-13-328 9400                    |       |                   |
| E-post     | info@plastshop.se                  |       |                   |

Termisk konduktivitet

| Egenskap              | Värde | Enhet   | Provningsstandard |
|-----------------------|-------|---------|-------------------|
| Termisk konduktivitet | 0.31  | W/(m·K) | ISO 22007-4:2008  |

Statisk spredning

| Egenskap                             | Värde            | Enhet | Provningsstandard |
|--------------------------------------|------------------|-------|-------------------|
| Overflatemotstand                    | 10 <sup>14</sup> | Ω     |                   |
| Sammenligningskrypstrømsindeks (CTI) | 600              | V     | DIN EN 60112      |

Risiko

| Egenskap                      | Värde                                                                                                                              | Enhet | Provningsstandard |
|-------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------------------|
| Farlige forbrenningsprodukter | Vid förbränning kan koldioxid (CO <sub>2</sub> ) och kolmonoxid (CO) frigöras beroende på mängden tillgängligt syre i omgivningen. |       |                   |
| Brannbekjempelse              | Godkänd andningsapparat och skyddskläder bör användas vid alla bränder.                                                            |       |                   |
| Ytterligare informasjon       | Brandrester omhändertas efter gällande lokala regler.                                                                              |       |                   |

Lagring

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

Personlig beskyttelse

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

Termiske data

| Egenskap                  | Värde     | Enhet | Provningsstandard |
|---------------------------|-----------|-------|-------------------|
| Smeltepunkt               | 244-260°C |       |                   |
| Nedbrytningsstemperatur   | >300 °C   |       |                   |
| Selvantennelsestemperatur | ca 480°C  |       |                   |

Nasjonale regler

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

Fuktopptak

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

| Egenskap                   | Värde | Enhet | Provningsstandard |
|----------------------------|-------|-------|-------------------|
| Vannabsorpsjon til metning | 0.03  | %     | DIN EN ISO 62     |

Støttholdbarhet

| Egenskap                    | Värde | Enhet | Provningsstandard  |
|-----------------------------|-------|-------|--------------------|
| Skåret slagfasthet (Charpy) | 4     | kJ/m² | DIN EN ISO 179-1eA |
| Slagsegghet (Charpy)        | 81    | kJ/m² | DIN EN ISO 179-1eU |

Termisk Ekspansjon

| Egenskap                      | Värde | Enhet               | Provningsstandard    |
|-------------------------------|-------|---------------------|----------------------|
| Termisk utvidelseskoeffisient | 0.8   | 10 <sup>-4</sup> /K | DIN EN ISO 11359-1;2 |

Øvrige egenskaper

| Egenskap                  | Värde                | Enhet | Provningsstandard |
|---------------------------|----------------------|-------|-------------------|
| Tetthet (20°C)            | 1,36 g/cm³, ISO 1183 |       |                   |
| Løselighet (vann)         | Oløslig i vann       |       |                   |
| Eksplosjonsrisiko         | Ikke explosiv        |       |                   |
| Oksidasjonskarakteristikk | Ingen                |       |                   |

Hardhet

| Egenskap        | Värde | Enhet     | Provningsstandard |
|-----------------|-------|-----------|-------------------|
| Hardhet Shore D | 84    | ° Shore D | DIN EN ISO 868    |