



# PET 65x1000 mm luonnollinen

Artikelnr P1003601  
Material PET

## Tekniska egenskaper

### Tiheys & paino

| Egenskap | Värde | Enhet | Provningsstandard |
|----------|-------|-------|-------------------|
| Tiheys   | 1.46  | g/cm³ | ISO 1183          |

### Tuotetunniste

| Egenskap              | Värde                      | Enhet | Provningsstandard |
|-----------------------|----------------------------|-------|-------------------|
| Kaupallinen tuotenimi | Polyetylentereftalat (PET) |       |                   |

### Vetokoeominaisuudet

| Egenskap                      | Värde | Enhet | Provningsstandard |
|-------------------------------|-------|-------|-------------------|
| Venymisrajan jännitys         | 52    | MPa   | ISO 527           |
| Joustavuusmoduli (vetolujuus) | 3400  | MPa   | ISO 527-2         |
| Murtolujuus                   | 58    | MPa   | ISO 527           |
| Murtovenymä                   | 5     | %     | ISO 527-2         |

### Lämpötilarajat

| Egenskap                                      | Värde  | Enhet | Provningsstandard |
|-----------------------------------------------|--------|-------|-------------------|
| Sulamispiste                                  | 224    | °C    | ISO 3146          |
| Maksimaalinen käyttölämpötila (lyhytaikainen) | 138.75 | °C    | UL746B            |
| Maksimi käyttölämpötila                       | 97     | °C    |                   |
| Alin lämpötila                                | -25    | °C    |                   |
| Lämpökäyrä (HDT/A)                            | 85     | °C    | ISO 75            |

| Egenskap                             | Värde | Enhet | Provningsstandard |
|--------------------------------------|-------|-------|-------------------|
| Lämpökäyrä (HDT/B)                   | 100   | °C    | ISO 75            |
| Vicat-pehmenemislämpötila (VST/B/50) | 219   | °C    | ISO 306           |

Luokitus

| Egenskap                        | Värde                                                                                                                                                     | Enhet | Provningsstandard |
|---------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------------------|
| GHS-luokitus                    | Brandfarlig.. Damm kan orsaka mekanisk irritation.                                                                                                        |       |                   |
| Fysikaaliset/kemialliset riskit | Brandfarlig.                                                                                                                                              |       |                   |
| Terveysriskit                   | Damm kan orsaka mekanisk irritation.                                                                                                                      |       |                   |
| Ympäristöriskit                 | 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. |       |                   |

Eristysominaisuudet

| Egenskap                              | Värde            | Enhet | Provningsstandard |
|---------------------------------------|------------------|-------|-------------------|
| Dielektrinen voimakkuus               | 22               | kV/mm | IEC 60243-1       |
| Tilavuusresistanssi                   | 10 <sup>18</sup> | Ω·cm  | DIN EN 62631-3-1  |
| Dielektrinen vakio (1 MHz)            | 3.3              | -     | IEC 60250         |
| Dielektrinen hajoamiskerroin (1 MHz)  | 0.0              | -     | IEC 60250         |
| Dielektrinen hajoamiskerroin (100 Hz) | 0.0              | -     | IEC 60250         |

Kemiallinen karakterisointi

| Egenskap                    | Värde                                                             | Enhet | Provningsstandard |
|-----------------------------|-------------------------------------------------------------------|-------|-------------------|
| Kemiallinen karakterisointi | Polyetylentereftalat (PET), CAS 25038-59-9                        |       |                   |
| Vaaralliset aineet          | Produkten innehåller inga farliga ämnen som påbjuder ett röjande. |       |                   |

Toimenpiteet

| Egenskap           | Värde                                                                                                                                                                         | Enhet | Provningsstandard |
|--------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------------------|
| Yleinen tieto      | Produkten klassas som ofarlig.                                                                                                                                                |       |                   |
| Hengityksen kautta | Om plasten brinner och gaser andas in, flytta personen till frisk luft, håll denne varm och ombesörj medicinsk hjälp vid behov.                                               |       |                   |
| Ihokosketuksessa   | 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. |       |                   |
| Silmäkosketuksessa | Skölj med vatten i 15 minuter.                                                                                                                                                |       |                   |
| Nieltynä           | Då produkten är ofarlig behöver ingen första hjälp vidtas.                                                                                                                    |       |                   |

Sammumisen esto

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

|                       |          |                                                |       |                   |
|-----------------------|----------|------------------------------------------------|-------|-------------------|
| Sopiva sammutusväline | Egenskap | Vatten, skum, gasformiga och torra släckmedel. | Enhet | Provningsstandard |
|-----------------------|----------|------------------------------------------------|-------|-------------------|

Toimenpiteet

| Egenskap                      | Värde                 | Enhet | Provningsstandard |
|-------------------------------|-----------------------|-------|-------------------|
| Henkilökohtaiset varotoimet   | Inte tillämpligt.     |       |                   |
| Ympäristönsuojelutoimenpiteet | Inte tillämpligt.     |       |                   |
| Puhdistusmenetelmät           | Mekanisk borttagning. |       |                   |

Käsittely

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

Altistumisrajat

| Egenskap                           | Värde                                                                     | Enhet | Provningsstandard |
|------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|-------|-------------------|
| Ammattimaiset altistumisraja-arvot | Ingredienser med yrkesmässiga exponeringsgränser som ska övervakas: Inga. |       |                   |

Perusominaisuudet

| Egenskap       | Värde                       | Enhet | Provningsstandard |
|----------------|-----------------------------|-------|-------------------|
| Fyysinen muoto | Rundstång, platta           |       |                   |
| Fyysinen tila  | Fast                        |       |                   |
| Väri           | Halvgenomskinlig till svart |       |                   |
| Haju           | Lätt, produktspecifik       |       |                   |

Stabiilius

| Egenskap                             | Värde                           | Enhet | Provningsstandard |
|--------------------------------------|---------------------------------|-------|-------------------|
| Tilat, joita on syytä välttää        | Temperaturer över smältpunkten. |       |                   |
| Materiaaleja, joita on syytä välttää | Starka oxidanter.               |       |                   |
| Vaaralliset hajoamistuotteet         | Kolmonoxid, CAS 630-08-0        |       |                   |

Toksikologia

| Egenskap        | Värde                                                                                                                                                                                             | Enhet | Provningsstandard |
|-----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------------------|
| Akuttotoksisuus | Baserat på vår erfarenhet och tillgänglig information förväntas inga negativa hälsoeffekter om det hanteras enligt rekommendationer med lämpliga försiktighetsåtgärder och för avsedd användning. |       |                   |
| Ihoärsytys      | Inte tillämpligt.                                                                                                                                                                                 |       |                   |
| Silmäärtyne     | Inte tillämpligt.                                                                                                                                                                                 |       |                   |
| Herättäminen    | Ingen känd.                                                                                                                                                                                       |       |                   |

Ympäristö

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

Jäte

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

Kuljetus

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

EU-säädökset

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

Muut

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

Joustavuusominaisuudet

| Egenskap       | Värde | Enhet | Provningsstandard |
|----------------|-------|-------|-------------------|
| Taivutuslujuus | 75.25 | MPa   | ISO 178           |

Valmistaja/toimittaja

| Egenskap       | Värde                          | Enhet | Provningsstandard |
|----------------|--------------------------------|-------|-------------------|
| Yrityksen nimi | ARC Gruppen AB // PlastShop.se |       |                   |
| Puhelin        | 013-328 9400                   |       |                   |
| Sähköposti     | info@plastshop.se              |       |                   |

Lämmönjohtavuus

| Egenskap        | Värde | Enhet   | Provningsstandard |
|-----------------|-------|---------|-------------------|
| Lämmönjohtavuus | 0.33  | W/(m·K) | DIN 52612         |

Staattinen leviäminen

| Egenskap                      | Värde            | Enhet | Provningsstandard |
|-------------------------------|------------------|-------|-------------------|
| Pintaresistanssi              | 10 <sup>14</sup> | Ω     | IEC 60093         |
| Vertailukulkemisindeksi (CTI) | 600              | V     | IEC 60112         |

Riskejä

| Egenskap                    | Värde                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Enhet | Provningsstandard |
|-----------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------------------|
| Vaaralliset palamistuotteet | 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. |       |                   |
| Palojen sammuttaminen       | Godkänd andningsapparat och skyddskläder bör användas vid alla bränder.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |       |                   |
| Lisätietoja                 | Brandrester omhändertas efter gällande lokala regler.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |       |                   |

Varastointi

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

Henkilökohtainen suoja

| Egenskap              | Värde                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Enhet | Provningsstandard |
|-----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------------------|
| Hengityksensuoja      | Adekvat ventilering vid arbetsplatsen krävs.                                                                                                                                                                                                                                                                                        |       |                   |
| Silmien suojaus       | Skyddsglasögon eller visir vid bearbetning.                                                                                                                                                                                                                                                                                         |       |                   |
| Käsien suojaus        | Skyddshandskar vid kontakt med varmt material.                                                                                                                                                                                                                                                                                      |       |                   |
| Kehon suoja           | Arbetskläder.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |       |                   |
| Hygienia-toimenpiteet | 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. |       |                   |

Termiset tiedot

| Egenskap                     | Värde     | Enhet | Provningsstandard |
|------------------------------|-----------|-------|-------------------|
| Sulamispiste                 | 250-260°C |       |                   |
| Hajoamislämpötila            | >350 °C   |       |                   |
| Leimahduspiste               | >400 °C   |       |                   |
| Itsestään syttyvän lämpötila | ca 480°C  |       |                   |

Kansalliset säännöt

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

Vesihöyryns sitoutuminen

| Egenskap                | Värde | Enhet | Provningsstandard |
|-------------------------|-------|-------|-------------------|
| Imeytymisen maksimointi | 0.02  | %     | ISO 62            |
| Vesihaku kyllästymiseen | 0.02  | %     | ISO 62            |

Iskunkestävyys

| Egenskap                | Värde | Enhet | Provningsstandard |
|-------------------------|-------|-------|-------------------|
| Särkyäkesto (Charpy)    | 90    | kJ/m² | ISO 180           |
| Iskunkestävyys (Charpy) | 37    | kJ/m² | ISO 179/1eU       |

Lämpölaajeneminen

| Egenskap               | Värde | Enhet               | Provningsstandard |
|------------------------|-------|---------------------|-------------------|
| Lämpölaajenemiskerroin | 0.8   | 10 <sup>-4</sup> /K | DIN 11359         |

Muut ominaisuudet

| Egenskap                | Värde                | Enhet | Provningsstandard |
|-------------------------|----------------------|-------|-------------------|
| Tiheys (20°C)           | 1,38 g/cm³, ISO 1183 |       |                   |
| Liukenne (vesi)         | Olöslig i vatten     |       |                   |
| Räjähdysvaara           | Icke explosiv        |       |                   |
| Happamisen ominaisuudet | Ingen                |       |                   |

Kovuus

| Egenskap            | Värde | Enhet     | Provningsstandard |
|---------------------|-------|-----------|-------------------|
| Kovuus Shore D      | 77    | ° Shore D | ISO 868           |
| Rockwell-kovuus     | 112   | M-scale   |                   |
| Kulmapaineen kovuus | 166   | MPa       | ISO 2039          |

Godkännanden

- EU 10/2011
- FDA
- REACH
- RoHS