



# PET 2000x1000x100 mm musta

Artikelnr P1003761  
Material PET

## 1. Tekniskt datablad

| Egenskap                                      | Värde                                                                                                                                                     | Enhet | Standard         |
|-----------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|------------------|
| Tiheys                                        | 1.46                                                                                                                                                      | g/cm³ | ISO 1183         |
| Kaupallinen tuotenimi                         | Polyetylentereftalat (PET)                                                                                                                                |       |                  |
| Venymisrajan jännitys                         | 52                                                                                                                                                        | MPa   | ISO 527          |
| Joustavuusmoduli (vetolujuus)                 | 3400                                                                                                                                                      | MPa   | ISO 527-2        |
| Murtolujuus                                   | 58                                                                                                                                                        | MPa   | ISO 527          |
| Murtovenymä                                   | 5                                                                                                                                                         | %     | ISO 527-2        |
| 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           |
| Lämpökäyrä (HDT/B)                            | 100                                                                                                                                                       | °C    | ISO 75           |
| Vicat-pehmenemislämpötila (VST/B/50)          | 219                                                                                                                                                       | °C    | ISO 306          |
| GHS-luokitus                                  | Brandfarlig.. Damm kan orsaka mekanisk irritation.                                                                                                        |       |                  |
| Fysikaaliset/kemialliset riskit               | Brandfarlig.                                                                                                                                              |       |                  |
| Dielektrinen voimakkuus                       | 22                                                                                                                                                        | kV/mm | IEC 60243-1      |
| Terveysriskit                                 | Damm kan orsaka mekanisk irritation.                                                                                                                      |       |                  |
| Tilavuusresistanssi                           | 10 <sup>18</sup>                                                                                                                                          | Ω·cm  | DIN EN 62631-3-1 |
| 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. |       |                  |
| Dielektrinen vakio (1 MHz)                    | 3.3                                                                                                                                                       | -     | IEC 60250        |
| Dielektrinen hajoamiskerroin (1 MHz)          | 0.0                                                                                                                                                       | -     | IEC 60250        |

| Egenskap                              | Värde                                                                                                                                                                                                                                                                             | Enhet | Standard  |
|---------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-----------|
| Dielektrinen hajoamiskerroin (100 Hz) | 0.0                                                                                                                                                                                                                                                                               | -     | IEC 60250 |
| Kemiallinen karakterisointi           | Polyetylentereftalat (PET), CAS 25038-59-9                                                                                                                                                                                                                                        |       |           |
| Vaaralliset aineet                    | Produkten innehåller inga farliga ämnen som påbjuder ett röjande.                                                                                                                                                                                                                 |       |           |
| 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                    | Spola ögonen med rikliga mängder vatten. Sök sjukvård om irritation kvarstår.                                                                                                                                                                                                     |       |           |
| Nieltynä                              | Då produkten är ofarlig behöver ingen första hjälp vidtas.                                                                                                                                                                                                                        |       |           |
| Sopiva sammutusväline                 | Vatten, skum, gasformiga och torra släckmedel.                                                                                                                                                                                                                                    |       |           |
| Henkilökohtaiset varotoimet           | Inte tillämpligt.                                                                                                                                                                                                                                                                 |       |           |
| Ympäristönsuojelutoimenpiteet         | Inte tillämpligt.                                                                                                                                                                                                                                                                 |       |           |
| Puhdistusmenetelmät                   | Mekanisk borttagning.                                                                                                                                                                                                                                                             |       |           |
| Turvallisen käsittelyn ohjeet         | Vid bearbetning av halvfabrikatet bör spån sugas bort för att undvika halkskador.                                                                                                                                                                                                 |       |           |
| Ammattimaiset altistumisraja-arvot    | Ingredienser med yrkesmässiga exponeringsgränser som ska övervakas: Inga.                                                                                                                                                                                                         |       |           |
| Fyysinen muoto                        | Rundstång, platta                                                                                                                                                                                                                                                                 |       |           |
| Fyysinen tila                         | Fast                                                                                                                                                                                                                                                                              |       |           |
| Väri                                  | Halvgenomskinlig till svart                                                                                                                                                                                                                                                       |       |           |
| Haju                                  | Lätt, produktspecifik                                                                                                                                                                                                                                                             |       |           |
| Tilat, joita on syytä välttää         | Temperaturer över smältpunkten.                                                                                                                                                                                                                                                   |       |           |
| Materiaaleja, joita on syytä välttää  | Starka oxidanter.                                                                                                                                                                                                                                                                 |       |           |
| Vaaralliset hajoamistuotteet          | Kolmonoxid, CAS 630-08-0                                                                                                                                                                                                                                                          |       |           |
| 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.                                                                                                                                                                                                                                                                       |       |           |
| Ympäristövaikutus                     | Materialet är inte skadligt för miljön, men är inte biologiskt nedbrytbart.                                                                                                                                                                                                       |       |           |
| Jätteiden käsittely                   | Produkten måste kasseras i enlighet med lokala bestämmelser och föreskrifter.                                                                                                                                                                                                     |       |           |
| Kuljetusluokitus                      | Inte klassificerad som farligt gods.                                                                                                                                                                                                                                              |       |           |
| REACH-tiedot                          | Produkten kräver ingen varningsetikett i enlighet med EU-direktiv.                                                                                                                                                                                                                |       |           |
| Vastuuvapaus                          | 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. |       |           |

| Egenskap                      | Värde                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Enhet               | Standard    |
|-------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|-------------|
| Taivutuslujuus                | 75.25                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | MPa                 | ISO 178     |
| Yrityksen nimi                | ARC Gruppen AB // PlastShop.se                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                     |             |
| Puhelin                       | 013-328 9400                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                     |             |
| Sähköposti                    | info@plastshop.se                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                     |             |
| Lämmönjohtavuus               | 0.33                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | W/(m·K)             | DIN 52612   |
| Pintaresistanssi              | 10 <sup>14</sup>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Ω                   | IEC 60093   |
| Vertailukulkemisindeksi (CTI) | 600                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | V                   | IEC 60112   |
| 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.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                     |             |
| 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.                                                                                                                           |                     |             |
| 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.                                                                           |                     |             |
| Sulamispiste                  | 250-260 °C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                     |             |
| Hajoamislämpötila             | >350 °C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                     |             |
| Leimahduspiste                | >400 °C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                     |             |
| Itsestään syttävän lämpötila  | ca 480 °C                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                     |             |
| GefStoffV (Saksa)             | GefStoffV: Ingen identifikation nödvändig. WHG: Inget vattenhotande enligt VwVwS.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                     |             |
| Imeytymisen maksimointi       | 0.02                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | %                   | ISO 62      |
| Vesihaku kylästymiseen        | 0.02                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | %                   | ISO 62      |
| Särkyäkesto (Charpy)          | 90                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | kJ/m <sup>2</sup>   | ISO 180     |
| Iskunkestävyys (Charpy)       | 37                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | kJ/m <sup>2</sup>   | ISO 179/1eU |
| Lämpölaajenemiskerroin        | 0.8                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 10 <sup>-4</sup> /K | DIN 11359   |
| Tiheys (20°C)                 | 1,38 g/cm <sup>3</sup> , ISO 1183                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                     |             |
| Liukenne (vesi)               | Olöslig i vatten                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                     |             |
| Räjähdystvaara                | Icke explosiv                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                     |             |

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

## 2. Kemisk beständighet

● Beständig
 ● Delvis beständig
 ● Ej beständig

| Kemikalie            | Konc. | Resultat |
|----------------------|-------|----------|
| 1,4-Dioxane          | 100   | ●        |
| 1,4-Dioxane          | 100   | ●        |
| Acetic acid          | 100   | ●        |
| Acetic acid          | 100%  | ●        |
| Acetic acid          | 100   | ●        |
| Acetone              | 100   | ●        |
| Acetone              | 100   | ●        |
| Ammonia              | conc. | ●        |
| Ammonia              | conc. | ●        |
| Apple juice          | -     | ●        |
| Apple juice          | -     | ●        |
| Benzene              | -     | ●        |
| Benzene              | -     | ●        |
| Bleaching solution   | -     | ●        |
| Brake fluid          | -     | ●        |
| Brake fluid          | -     | ●        |
| Butyl acetate        | -     | ●        |
| Butyl acetate        | -     | ●        |
| Calcium chloride     | -     | ●        |
| Calcium chloride     | -     | ●        |
| Carbon disulphide    | 100   | ●        |
| Carbon disulphide    | 100   | ●        |
| Carbon tetrachloride | -     | ●        |
| Carbon tetrachloride | -     | ●        |
| Carbon tetrachloride | -     | ●        |
| Chlorobenzene        | 100%  | ●        |

| Kemikalie               | Konc. | Resultat    |
|-------------------------|-------|-------------|
| Chlorobenzene           | 100   | <div></div> |
| Chlorobenzene           | 100   | <div></div> |
| Chloroform              | -     | <div></div> |
| Chloroform              | -     | <div></div> |
| Citric acid             | 10    | <div></div> |
| Citric acid             | 10    | <div></div> |
| Diesel                  | -     | <div></div> |
| Diesel                  | -     | <div></div> |
| Diethylene oxide        | -     | <div></div> |
| Diethylene oxide        | -     | <div></div> |
| Ethyl acetate           | 100   | <div></div> |
| Ethyl acetate           | 100   | <div></div> |
| Ethyl alcohol (ethanol) | 96    | <div></div> |
| Ethyl alcohol (ethanol) | 96%   | <div></div> |
| Ethyl alcohol (ethanol) | 96    | <div></div> |
| Ethylene chloride       | 100   | <div></div> |
| Ethylene chloride       | 100   | <div></div> |
| Food oil                | -     | <div></div> |
| Food oil                | -     | <div></div> |
| Food oil                | -     | <div></div> |
| Formic acid             | 10    | <div></div> |
| Formic acid             | 10    | <div></div> |
| Frost protection agent  | -     | <div></div> |
| Frost protection agent  | -     | <div></div> |
| Fuel oil                | -     | <div></div> |
| Fuel oil                | -     | <div></div> |
| Fuel, aromatic free     | -     | <div></div> |
| Fuel, aromatic free     | -     | <div></div> |
| Glycerine               | 100   | <div></div> |
| Glycerine               | 100   | <div></div> |
| Glycerine               | 100%  | <div></div> |
| Glycol                  | 100   | <div></div> |
| Glycol                  | 100   | <div></div> |
| Heptane                 | 100   | <div></div> |
| Heptane                 | 100   | <div></div> |

| Kemikalie                        | Konc. | Resultat    |
|----------------------------------|-------|-------------|
| Hydrochloric acid                | conc. | <div></div> |
| Hydrochloric acid                | 10    | <div></div> |
| Hydrochloric acid                | 10    | <div></div> |
| Hydrochloric acid                | conc. | <div></div> |
| Hydrochloric acid (concentrated) | conc. | <div></div> |
| Hydrofluoric acid                | 40    | <div></div> |
| Hydrofluoric acid                | 40    | <div></div> |
| Hydrofluoric acid                | 40%   | <div></div> |
| Hydrogen peroxide                | 10    | <div></div> |
| Hydrogen peroxide                | 10    | <div></div> |
| Hydrogen sulfide, aqueous        | -     | <div></div> |
| Isopropyl alcohol                | 100   | <div></div> |
| Isopropyl alcohol                | 100%  | <div></div> |
| Isopropyl alcohol                | 100   | <div></div> |
| Linseed oil                      | -     | <div></div> |
| Linseed oil                      | -     | <div></div> |
| Mercurochrome                    | -     | <div></div> |
| Methyl alcohol (methanol)        | 100   | <div></div> |
| Methyl alcohol (methanol)        | 100%  | <div></div> |
| Methyl alcohol (methanol)        | 100   | <div></div> |
| Methyl ethyl ketone (MEK)        | 100   | <div></div> |
| Methyl ethyl ketone (MEK)        | 100   | <div></div> |
| Methylene chloride               | 100   | <div></div> |
| Methylene chloride               | 100   | <div></div> |
| Milk                             | -     | <div></div> |
| Milk                             | -     | <div></div> |
| Mineral oils, aromatic free      | -     | <div></div> |
| Mineral oils, aromatic free      | -     | <div></div> |
| Nitric acid                      | 50    | <div></div> |
| Nitric acid                      | 50    | <div></div> |
| Nitric acid                      | 10    | <div></div> |
| Nitric acid                      | 10%   | <div></div> |
| Nitric acid                      | 10    | <div></div> |
| Paraffin oil                     | 100   | <div></div> |
| Paraffin oil                     | 100   | <div></div> |

| Kemikalie                                | Konc. | Resultat |
|------------------------------------------|-------|----------|
| Perchloroethylene                        | -     | ●        |
| Perchloroethylene                        | -     | ●        |
| Petroleum                                | 100%  | ●        |
| Petroleum                                | 100   | ●        |
| Petroleum ether                          | 100   | ●        |
| Petroleum ether                          | 100   | ●        |
| Petroleum ether                          | 100%  | ●        |
| Phenol, aqueous                          | ca.9  | ●        |
| Phosphoric acid                          | 50    | ●        |
| Phosphoric acid                          | 50    | ●        |
| Potassium hydroxide solution             | 50    | ●        |
| Potassium hydroxide solution             | 50    | ●        |
| Premium fuel                             | -     | ●        |
| Premium fuel                             | -     | ●        |
| Propyl alcohol                           | -     | ●        |
| Propyl alcohol                           | -     | ●        |
| Silicone oil                             | -     | ●        |
| Silicone oil                             | -     | ●        |
| Sodium carbonate, aqueous                | -     | ●        |
| Sodium carbonate, aqueous                | -     | ●        |
| Sodium chloride, aqueous                 | -     | ●        |
| Sodium chloride, aqueous                 | -     | ●        |
| Sodium hydrogen sulfite                  | -     | ●        |
| Sodium hydrogen sulfite                  | -     | ●        |
| Sodium hydrogen sulfite                  | -     | ●        |
| Sodium hydroxide solution (caustic soda) | 15    | ●        |
| Sodium hydroxide solution (caustic soda) | 60    | ●        |
| Sodium hydroxide solution (caustic soda) | 60    | ●        |
| Sodium hydroxide solution (caustic soda) | 15    | ●        |
| Sodium nitrate, aqueous                  | -     | ●        |
| Sodium thiosulfate                       | -     | ●        |
| Sulphuric acid                           | 96    | ●        |
| Sulphuric acid                           | 96    | ●        |
| Tetrahydrofuran (THF)                    | 100   | ●        |

| Kemikalie             | Konc. | Resultat    |
|-----------------------|-------|-------------|
| Tetrahydrofuran (THF) | 100   | <div></div> |
| Toluene               | 100   | <div></div> |
| Toluene               | 100   | <div></div> |
| Toluene               | 100%  | <div></div> |
| Transformer oil       | -     | <div></div> |
| Transformer oil       | -     | <div></div> |
| Trichloroethylene     | 100   | <div></div> |
| Trichloroethylene     | 100   | <div></div> |
| Vinegar, standard     | 5-10  | <div></div> |
| Vinegar, standard     | 5-10  | <div></div> |
| Vinegar, standard     | 5-10% | <div></div> |
| Water                 | -     | <div></div> |
| Water                 | -     | <div></div> |
| Xylene                | -     | <div></div> |
| Xylene                | -     | <div></div> |