



PC 18x3000 mm gjennomsiktig

Artikelnr P1002638

Material PC

Tekniska egenskaper

Tetthet & vekt

| Egenskap | Värde | Enhet | Provningsstandard |
|----------|-------|-------|-------------------|
| Tetthet  | 1.2   | g/cm³ | ISO 1183          |

Produktidentifikasjon

| Egenskap                | Värde             | Enhet | Provningsstandard |
|-------------------------|-------------------|-------|-------------------|
| Kommersielt produktnavn | Polykarbonat (PC) |       |                   |

Trekkeegenskaper

| Egenskap                 | Värde | Enhet | Provningsstandard |
|--------------------------|-------|-------|-------------------|
| StrekkgrenseSpenning     | 75    | MPa   | ISO 527           |
| Elastisitetsmodul (trek) | 2400  | MPa   | ISO 527-2         |
| Brottspenning            | 60    | MPa   |                   |
| Brottsdeformasjon        | 50    | %     | ISO 527-2         |

TemperaturGrenser

| Egenskap                             | Värde  | Enhet | Provningsstandard |
|--------------------------------------|--------|-------|-------------------|
| Smeltepunkt                          | 160    | °C    | ISO 3146          |
| Maksimal drifttemperatur (kortvarig) | 119    | °C    | UL746B            |
| Maksimal driftstemperatur            | 113.75 | °C    |                   |
| Minstemperatur                       | -54    | °C    | UL746B            |
| Varme-forvrengning (HDT/A)           | 130    | °C    | ISO 75-2          |

| Egenskap                            | Värde | Enhet | Provningsstandard |
|-------------------------------------|-------|-------|-------------------|
| Varme-förvringning (HDT/B)          | 140   | °C    | ISO 75            |
| Vicat-mykningstemperatur (VST/B/50) | 150   | °C    | ISO 306           |

IsolasjonsEGenskaper

| Egenskap                               | Värde            | Enhet | Provningsstandard |
|----------------------------------------|------------------|-------|-------------------|
| Dielektrisk Styrke                     | 29               | kV/mm | IEC 60243-1       |
| VolumResistivitet                      | 10 <sup>13</sup> | Ω·cm  | IEC 60093         |
| Dielektrisk konstant (1 MHz)           | 2.98             | -     | IEC 60250         |
| Dielektrisk konstant (100 Hz)          | 3                | -     | IEC 60250         |
| Dielektrisk dissipasjonsfaktor (1 MHz) | 0.0              | -     | IEC 60250         |
| Dielektrisk tapfaktor (100 Hz)         | 0.0              | -     | IEC 60250         |

Klassifisering

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

Brannklasse

| Egenskap            | Värde | Enhet | Provningsstandard |
|---------------------|-------|-------|-------------------|
| Brannklasse (UL 94) | 0     |       | UL 94             |

Kjemisk karakterisering

| Egenskap                | Värde                                                             | Enhet | Provningsstandard |
|-------------------------|-------------------------------------------------------------------|-------|-------------------|
| Kjemisk karakterisering | Polykarbonat (PC), CAS 25037-45-0                                 |       |                   |
| Farlige stoffer         | Produkten inneholder inga farliga ämnen som påbjuder ett röjande. |       |                   |

Tiltak

| Egenskap             | Värde                                                                                                                                                                         | Enhet | Provningsstandard |
|----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------------------|
| Generell informasjon | Produkten klassas som ofarlig.                                                                                                                                                |       |                   |
| Ved innånding        | Om platen 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. |       |                   |

| Egenskap        | Värde                                                      | Enhet | Provningsstandard |
|-----------------|------------------------------------------------------------|-------|-------------------|
| Ved øye kontakt | Skölj med vatten i 15 minuter.                             |       |                   |
| Ved inntak      | Då produkten är ofarlig behöver ingen första hjälp vidtas. |       |                   |

Slukning

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

Tiltak

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

Håndtering

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

EksponeringsGrenser

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

Grunnegenskaper

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

Stabilitet

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

Toksikologi

| Egenskap         | Värde                                                                                                                                                                                             | Enhet | Provningsstandard |
|------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------------------|
| Akutt toksisitet | Baserat på vår erfarenhet 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 känd.                                                                                                                                                                                       |       |                   |

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

Bøyeegenskaper

| Egenskap       | Värde | Enhet | Provningsstandard |
|----------------|-------|-------|-------------------|
| Bøyhållfasthet | 2400  | MPa   | ISO 178           |

Tilverkare/leverandør

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

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

### Termisk konduktivitet

| Egenskap              | Värde | Enhet   | Provningsstandard |
|-----------------------|-------|---------|-------------------|
| Termisk konduktivitet | 0.21  | W/(m·K) | DIN 52612         |

### Statisk spredning

| Egenskap                             | Värde            | Enhet | Provningsstandard |
|--------------------------------------|------------------|-------|-------------------|
| Overflatemotstand                    | 10 <sup>15</sup> | Ω     | IEC 60093         |
| Sammenligningskrypstrømsindeks (CTI) | 279.2            | V     | IEC 60112         |

### Risiko

| Egenskap                      | Värde                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Enhet | Provningsstandard |
|-------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------------------|
| Farlige forbrenningsprodukter | Farlige restprodukter kan oppstå ved forbränning, 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. |       |                   |
| Brannbekjempelse              | Godkänd andningsapparat och skyddskläder bör användas vid alla bränder.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |       |                   |
| Ytterligere 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 ved bearbetning.    |       |                   |
| Håndbeskyttelse | Skyddshandskar ved kontakt med varmt material. |       |                   |
| Kroppsskydd     | Arbetskläder.                                  |       |                   |

| Egenskap      | Värde                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Enhet | Provningsstandard |
|---------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------------------|
| Hygienetiltak | 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               | 220-230°C (mjuknar) |       |                   |
| Nedbrytningsstemperatur   | >350 °C             |       |                   |
| Flampunkt                 | >400 °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 |
|----------------------------|-------|-------|-------------------|
| Fuktabsorpsjon til metning | 0.15  | %     | ISO 62            |
| Vannabsorpsjon til metning | 0.35  | %     | ISO 62            |

#### Støttholdbarhet

| Egenskap                    | Värde | Enhet | Provningsstandard |
|-----------------------------|-------|-------|-------------------|
| Skåret slagfasthet (Charpy) | 9     | kJ/m² | ISO 179/1eA       |

#### Termisk Ekspansjon

| Egenskap                      | Värde | Enhet               | Provningsstandard |
|-------------------------------|-------|---------------------|-------------------|
| Termisk utvidelseskoeffisient | 0.65  | 10 <sup>−4</sup> /K | DIN 11359         |

#### Øvrige egenskaper

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

#### Hardhet

| Egenskap          | Värde | Enhet     | Provningsstandard |
|-------------------|-------|-----------|-------------------|
| Hardhet Shore D   | 85    | ° Shore D | ISO 868           |
| Kuletrykkshardhet | 120   | MPa       | ISO 2039-1        |

## Godkännanden

- EU 10/2011
- FDA
- REACH
- RoHS
- UL 94