



## ABS 100x1000 mm natural

Artikelnummer: P1000019

### 1. Tekniskt Datablad (TDS)

#### Density & Weight

| EGENSKAP | VÄRDE | ENHET | STANDARD |
|----------|-------|-------|----------|
| Density  | 1.05  | g/cm³ | ISO 1183 |

#### Moisture Absorption

| EGENSKAP                       | VÄRDE | ENHET | STANDARD |
|--------------------------------|-------|-------|----------|
| Water absorption to saturation | 0.2   | %     | ISO 62   |
| Water Absorption to Saturation | 1     | %     | ISO 62   |

#### Tensile Properties

| EGENSKAP                        | VÄRDE | ENHET | STANDARD  |
|---------------------------------|-------|-------|-----------|
| Tensile Strength                | 37    | MPa   | ISO 527-2 |
| Modulus of elasticity (tensile) | 2600  | MPa   | ISO 527-2 |
| Breakdown Voltage               | 36.5  | MPa   | ISO 527-2 |
| Break Elongation                | 5     | %     | ISO 527-2 |

#### Flexural Properties

| EGENSKAP          | VÄRDE | ENHET | STANDARD |
|-------------------|-------|-------|----------|
| Flexural Strength | 2500  | MPa   | ISO 178  |

#### Impact Resistance

| EGENSKAP                         | VÄRDE | ENHET | STANDARD    |
|----------------------------------|-------|-------|-------------|
| Notched impact strength (Charpy) | 25    | kJ/m² | ISO 179/1eA |

| EGENSKAP                   | VÄRDE | ENHET             | STANDARD    |
|----------------------------|-------|-------------------|-------------|
| Impact Resistance (Charpy) | 170   | kJ/m <sup>2</sup> | ISO 179/1eU |

#### Hardness

| EGENSKAP               | VÄRDE | ENHET     | STANDARD          |
|------------------------|-------|-----------|-------------------|
| Hardness Shore D       | 70    | ° Shore D | ISO 868           |
| Rockwell hardness      | 80    | R-scale   | DIN EN ISO 2039-2 |
| Ball pressure hardness | 98    | MPa       | ISO 2039-1        |

#### Temperature Limits

| EGENSKAP                                   | VÄRDE   | ENHET | STANDARD |
|--------------------------------------------|---------|-------|----------|
| Melting point                              | 235     | °C    | ISO 3146 |
| Maximal operating temperature (short-term) | 92.7273 | °C    | UL746B   |
| Maximum Operating Temperature              | 82.5    | °C    |          |
| Heat deflection temperature (HDT/A)        | 80      | °C    | ISO 75-2 |
| Heat deflection temperature (HDT/B)        | 100     | °C    | ISO 75-2 |
| Vicat softening temperature (VST/B/50)     | 101     | °C    | ISO 306  |

#### Thermal Conductivity

| EGENSKAP             | VÄRDE | ENHET   | STANDARD  |
|----------------------|-------|---------|-----------|
| Thermal Conductivity | 0.2   | W/(m·K) | DIN 52612 |

#### Thermal Expansion

| EGENSKAP                      | VÄRDE | ENHET               | STANDARD  |
|-------------------------------|-------|---------------------|-----------|
| Thermal Expansion Coefficient | 0.8   | 10 <sup>-4</sup> /K | DIN 11359 |

#### Insulation Properties

| EGENSKAP                       | VÄRDE  | ENHET | STANDARD    |
|--------------------------------|--------|-------|-------------|
| Dielectric Strength            | 18     | kV/mm | IEC 60243-1 |
| Volume Resistivity             | 101500 | Ω·cm  | IEC 60093   |
| Dielectric Constant (1 MHz)    | 2.6    | -     | IEC 60250   |
| Dielectric loss factor (1 MHz) | 0.008  | -     | IEC 60250   |

#### Static spread

| EGENSKAP | VÄRDE | ENHET | STANDARD |
|----------|-------|-------|----------|
|----------|-------|-------|----------|

| EGENSKAP                         | VÄRDE | ENHET | STANDARD  |
|----------------------------------|-------|-------|-----------|
| Surface Resistivity              | 1015  | Ω     | IEC 60093 |
| Comparative Tracking Index (CTI) | 600   | V     | IEC 60112 |

## 2. Säkerhetsinformation (MSDS)

**Klassificering:** Ej klassificerad som farlig (CLP/GHS) i fast form.

**Hantering:** Inga särskilda åtgärder vid normal användning av fast material. Vid bearbetning (sågning, svarvning, fräsning): Använd dammsug. Undvik inandning av damm.

**Lagring:** Förvaras torrt och svalt. Skyddas mot direkt solljus och UV-strålning. Förvaras vid 5-40 °C.

**Brandrisker:** Vid brand kan irriterande gaser bildas (CO, CO<sub>2</sub>, HCN i spårmängder, styrenångor). Använd andningsskydd.

## 3. Kemisk beständighet

**A** Utmärkt   **B** God   **C** Begränsad   **D** Ej rekommenderad

| KEMIKALE                         | BETYG | KONC. | TEMP. |
|----------------------------------|-------|-------|-------|
| 1,4-Dioxan                       | D     | 100%  |       |
| 2-Hydroxipropionsyra (mjölksyra) | A     | 90%   |       |
| Aceton                           | D     | 100%  |       |
| Ammoniak                         | A     |       |       |
| Ammoniumklorid                   | A     |       |       |
| Amylalkohol                      | A     |       |       |
| Bensen                           | D     |       |       |
| Bensin (premium)                 | D     |       |       |
| Bromsvätska                      | D     |       |       |
| Bränsle, aromatfritt             | A     |       |       |
| Butylacetat                      | D     |       |       |
| Citronsyra                       | A     | 10%   |       |
| Cyklohexanon                     | D     | 100%  |       |
| Cyklohexen                       | A     | 100%  |       |
| Diesel                           | A     |       |       |
| Eldningsolja                     | A     |       |       |
| Etylacetat                       | D     | 100%  |       |

| KEMIKALE                           | BETYG | KONC. | TEMP. |
|------------------------------------|-------|-------|-------|
| Etylalkohol (etanol)               | D     | 96%   |       |
| Etylenklorid                       | D     | 100%  |       |
| Fenol, vattenl.                    | B     | 9%    |       |
| Fluorvätesyra                      | B     | 40%   |       |
| Formaldehyd, vattenl.              | A     | 40%   |       |
| Fosforsyra                         | A     | 50%   |       |
| Frostskyddsmedel                   | A     |       |       |
| Glycerin                           | A     | 100%  |       |
| Glykol                             | A     | 100%  |       |
| Heptan                             | A     | 100%  |       |
| Isopropylalkohol                   | B     | 100%  |       |
| Kalciumklorid                      | A     |       |       |
| Kaliumhydroxidlösning              | A     | 50%   |       |
| Klorbensen                         | D     | 100%  |       |
| Klorgas                            | D     | 100%  |       |
| Kloroform                          | D     |       |       |
| Koldisulfid                        | D     | 100%  |       |
| Koltetraklorid                     | D     |       |       |
| Kresol                             | D     |       |       |
| Linolja                            | A     |       |       |
| Matolja                            | A     |       |       |
| Merkurokrom                        | B     |       |       |
| Metylalkohol (metanol)             | D     | 100%  |       |
| Metylenklorid                      | D     | 100%  |       |
| Metyletylketon (MEK)               | D     | 100%  |       |
| Mjölk                              | A     |       |       |
| Myrsyra                            | A     | 10%   |       |
| Natriumhydroxidlösning (natronlut) | A     | 15%   |       |
| Natriumhydroxidlösning (natronlut) | A     | 60%   |       |

| KEMIKALE                  | BETYG | KONC. | TEMP. |
|---------------------------|-------|-------|-------|
| Natriumkarbonat, vattenl. | A     |       |       |
| Natriumklorid, vattenl.   | A     |       |       |
| Natriumnitrat, vattenl.   | A     |       |       |
| Natriumtiosulfat          | A     |       |       |
| Natriumvätesulfit         | A     |       |       |
| Nitrobensen               | D     |       |       |
| Oxalsyra                  | A     |       |       |
| Ozon (gas)                | A     |       |       |
| Paraffinolja              | A     | 100%  |       |
| Perkloretylen             | D     |       |       |
| Petroleum                 | B     | 100%  |       |
| Petroleumeter             | D     | 100%  |       |
| Propylalkohol             | A     |       |       |
| Pyridin                   | D     |       |       |
| Salpetersyra              | A     | 10%   |       |
| Salpetersyra              | A     | 50%   |       |
| Saltsyra                  | A     | 10%   |       |
| Saltsyra (konc.)          | A     |       |       |
| Silikonolja               | A     |       |       |
| Svavelsyra                | D     | 96%   |       |
| Tetrahydrofuran (THF)     | D     | 100%  |       |
| Toluen                    | D     | 100%  |       |
| Transformatorolja         | A     |       |       |
| Trikloreten               | D     | 100%  |       |
| Vatten                    | A     |       |       |
| Väteperoxid               | A     | 10%   |       |
| Vätesulfid, vattenl.      | A     |       |       |
| Xylen                     | D     |       |       |
| Äppeljuice                | A     |       |       |

| KEMIKALE          | BETYG | KONC. | TEMP. |
|-------------------|-------|-------|-------|
| Ättika (standard) | A     | 5-10% |       |
| Ättiksyra         | D     | 100%  |       |

**PlastShop.se**  
Söderleden 22 , Linköping , Sweden

Tel: +46 13 328 94 00  
info@plastshop.se  
<https://plastshop.se>

Informationen i detta dokument baseras på aktuell kunskap och erfarenhet. Värden kan variera beroende på bearbetning och användningsförhållanden. Alla uppgifter utan garanti.