



## PA12 25x1000 mm svart

Artikelnummer: P1000207

## 1. Tekniskt Datablad (TDS)

## Tetthet &amp; vekt

| EGENSKAP | VÄRDE | ENHET             | STANDARD |
|----------|-------|-------------------|----------|
| Tetthet  | 1.04  | g/cm <sup>3</sup> |          |

## Fuktopptak

| EGENSKAP                   | VÄRDE | ENHET | STANDARD |
|----------------------------|-------|-------|----------|
| Fuktabsorpsjon til metning | 3     | %     | ISO 62   |
| Vannabsorpsjon til metning | 3     | %     | ISO 62   |

## Trekkeegenskaper

| EGENSKAP                 | VÄRDE | ENHET | STANDARD |
|--------------------------|-------|-------|----------|
| StrekkgrenseSpenning     | 66    | MPa   | ISO 527  |
| Elastisitetsmodul (trek) | 1470  | MPa   | ISO 527  |
| Brottspenning            | 45    | MPa   | ISO 527  |
| Brottsdeformasjon        | 50    | %     | ISO 527  |

## Bøyeegenskaper

| EGENSKAP       | VÄRDE | ENHET | STANDARD         |
|----------------|-------|-------|------------------|
| Bøyhållfasthet | 53    | MPa   | DIN EN ISO 527-2 |

## Støttholdbarhet

| EGENSKAP                    | VÄRDE | ENHET             | STANDARD         |
|-----------------------------|-------|-------------------|------------------|
| Skåret slagfasthet (Charpy) | 7     | kJ/m <sup>2</sup> | DIN EN ISO 179-1 |

| Hardhet           |       |           |          |
|-------------------|-------|-----------|----------|
| EGENSKAP          | VÄRDE | ENHET     | STANDARD |
| Hardhet Shore D   | 83    | ° Shore D | ISO 868  |
| Kuletrykkshardhet | 90    | MPa       | ISO 2039 |

| TemperaturGrenser                    |          |       |                  |
|--------------------------------------|----------|-------|------------------|
| EGENSKAP                             | VÄRDE    | ENHET | STANDARD         |
| Smeltepunkt                          | 180      | °C    | DIN EN ISO 11357 |
| Maksimal drifttemperatur (kortvarig) | 133.3333 | °C    | UL746B           |
| Maksimal driftstemperatur            | 110      | °C    |                  |
| Varme-forvrengning (HDT/A)           | 115      | °C    | ISO 75           |
| Varme-forvrengning (HDT/B)           | 135      | °C    | ISO 75           |
| Vicat-mykningstemperatur (VST/B/50)  | 50       | °C    | ISO 306          |

| Termisk Ekspansjon            |       |                     |           |
|-------------------------------|-------|---------------------|-----------|
| EGENSKAP                      | VÄRDE | ENHET               | STANDARD  |
| Termisk utvidelseskoeffisient | 0.9   | 10 <sup>-4</sup> /K | ISO 11359 |

| IsolasjonsEGenskaper                   |       |       |             |
|----------------------------------------|-------|-------|-------------|
| EGENSKAP                               | VÄRDE | ENHET | STANDARD    |
| Dielektrisk Styrke                     | 34    | kV/mm | IEC 60243-1 |
| VolumResistivitet                      | 1011  | Ω     | IEC 60093   |
| Dielektrisk konstant (1 MHz)           | 1     | -     | IEC 60250   |
| Dielektrisk dissipasjonsfaktor (1 MHz) | 1     | -     | IEC 60250   |

| Statisk spredning                    |                    |       |           |
|--------------------------------------|--------------------|-------|-----------|
| EGENSKAP                             | VÄRDE              | ENHET | STANDARD  |
| Overflatemotstand                    | 3333333334008.6665 | Ω     | IEC 60093 |
| Sammenligningskrypstrømsindeks (CTI) | 600                | V     | IEC 60112 |

| Brannklasse         |       |       |          |
|---------------------|-------|-------|----------|
| EGENSKAP            | VÄRDE | ENHET | STANDARD |
| Brannklasse (UL 94) | 60695 |       | UL 94    |

## 2. Säkerhetsinformation (MSDS)

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

**Hantering:** Inga särskilda åtgärder vid normal hantering. Vid bearbetning: Använd dammsug. Materialet absorberar fukt — torka före termisk bearbetning.

**Lagring:** Förvaras torrt. PA absorberar fukt från luften. Förvaras i försluten förpackning. 5-40 °C.

**Brandrisker:** Vid brand: CO, CO<sub>2</sub>, aminer, NOx kan bildas. Använd andningsskydd.

### 3. Kemisk beständighet

A Utmärkt
 B God
 C Begränsad
 D Ej rekommenderad

| KEMIKALE                       | BETYG                                                                             | KONC.    | TEMP. |
|--------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|----------|-------|
| 1,4-Dioxan                     | <span style="background-color: #17a2b8; color: white; padding: 2px 5px;">B</span> | 100%     |       |
| 2-Hydroxiopionsyra (mjölksyra) | <span style="background-color: #dc3545; color: white; padding: 2px 5px;">D</span> | 90%      |       |
| Aceton                         | <span style="background-color: #17a2b8; color: white; padding: 2px 5px;">B</span> | 100%     |       |
| Ammoniak                       | <span style="background-color: #28a745; color: white; padding: 2px 5px;">A</span> | conc. %  |       |
| Ammoniumklorid                 | <span style="background-color: #28a745; color: white; padding: 2px 5px;">A</span> |          |       |
| Amylalkohol                    | <span style="background-color: #17a2b8; color: white; padding: 2px 5px;">B</span> |          |       |
| Bensen                         | <span style="background-color: #28a745; color: white; padding: 2px 5px;">A</span> |          |       |
| Bensin (premium)               | <span style="background-color: #28a745; color: white; padding: 2px 5px;">A</span> |          |       |
| Blekningslösning               | <span style="background-color: #dc3545; color: white; padding: 2px 5px;">D</span> | 12.5 cl% |       |
| Borsyra                        | <span style="background-color: #17a2b8; color: white; padding: 2px 5px;">B</span> | 100%     |       |
| Bromsvätska                    | <span style="background-color: #28a745; color: white; padding: 2px 5px;">A</span> |          |       |
| Bränsle (aromatfritt)          | <span style="background-color: #28a745; color: white; padding: 2px 5px;">A</span> |          |       |
| Butylacetat                    | <span style="background-color: #28a745; color: white; padding: 2px 5px;">A</span> |          |       |
| Citronsyra                     | <span style="background-color: #28a745; color: white; padding: 2px 5px;">A</span> | 10%      |       |
| Cyklohexanon                   | <span style="background-color: #28a745; color: white; padding: 2px 5px;">A</span> | 100%     |       |
| Cyklohexen                     | <span style="background-color: #17a2b8; color: white; padding: 2px 5px;">B</span> | 100%     |       |
| Diesel                         | <span style="background-color: #28a745; color: white; padding: 2px 5px;">A</span> |          |       |
| Dietylenoxid                   | <span style="background-color: #28a745; color: white; padding: 2px 5px;">A</span> |          |       |
| Eldningsolja                   | <span style="background-color: #28a745; color: white; padding: 2px 5px;">A</span> |          |       |
| Etylacetat                     | <span style="background-color: #28a745; color: white; padding: 2px 5px;">A</span> | 100%     |       |
| Etylalkohol (etanol)           | <span style="background-color: #17a2b8; color: white; padding: 2px 5px;">B</span> | 96%      |       |
| Etylenklorid                   | <span style="background-color: #dc3545; color: white; padding: 2px 5px;">D</span> | 100%     |       |

| KEMIKALE                           | BETYG | KONC.  | TEMP. |
|------------------------------------|-------|--------|-------|
| Fenol (vattenl.)                   | D     | ca. 9% |       |
| Fluorvätesyra                      | D     | 40%    |       |
| Formaldehyd (vattenl.)             | B     | 40%    |       |
| Fosforsyra                         | D     | 50%    |       |
| Glycerin                           | A     | 100%   |       |
| Glykol                             | A     | 100%   |       |
| Heptan                             | A     | 100%   |       |
| Isopropylalkohol                   | D     | 100%   |       |
| Kalciumklorid                      | A     |        |       |
| Kaliumhydroxidlösning              | A     | 50%    |       |
| Klor (gas)                         | D     | 100%   |       |
| Klorbensen                         | B     | 100%   |       |
| Kloroform                          | D     |        |       |
| Koldisulfid                        | A     | 100%   |       |
| Koltetraklorid                     | A     |        |       |
| Kresol                             | D     |        |       |
| Linolja                            | A     |        |       |
| Matolja                            | A     |        |       |
| Merkurokrom                        | D     |        |       |
| Metylalkohol (metanol)             | D     | 100%   |       |
| Metylenklorid                      | D     | 100%   |       |
| Metyletylketon (MEK)               | D     | 100%   |       |
| Mineraloljor (aromatfria)          | A     |        |       |
| Mjök                               | A     |        |       |
| Myrsyra                            | B     | 10%    |       |
| Natriumhydroxidlösning (natronlut) | A     | 15%    |       |
| Natriumkarbonat (vattenl.)         | A     |        |       |
| Natriumklorid (vattenl.)           | A     |        |       |
| Natriumnitrat (vattenl.)           | A     |        |       |

| KEMIKALE              | BETYG | KONC.      | TEMP. |
|-----------------------|-------|------------|-------|
| Natriumtiosulfat      | A     |            |       |
| Nitrobensen           | B     |            |       |
| Oxalsyra              | A     |            |       |
| Ozon (gas)            | D     | ≤ 0.5 ppm% |       |
| Paraffinolja          | A     | 100%       |       |
| Perkloretylen         | A     |            |       |
| Petroleum             | A     | 100%       |       |
| Petroleumeter         | A     | 100%       |       |
| Propylalkohol         | D     |            |       |
| Pyridin               | B     |            |       |
| Salpetersyra          | D     | 50%        |       |
| Salpetersyra          | D     | 10%        |       |
| Saltsyra              | B     | 10%        |       |
| Saltsyra (konc.)      | D     | conc.%     |       |
| Silikonolja           | A     |            |       |
| Svavelsyra            | D     | 96%        |       |
| Tetrahydrofuran (THF) | B     | 100%       |       |
| Toluen                | A     | 100%       |       |
| Transformatorolja     | A     |            |       |
| Trikloretan           | B     | 100%       |       |
| Vatten                | A     |            |       |
| Väteperoxid           | D     | 10%        |       |
| Vätesulfid (vattenl.) | A     |            |       |
| Xylen                 | A     |            |       |
| Äppeljuice            | A     |            |       |
| Ättika (standard)     | A     | 5 - 10%    |       |

