



## PA6 E FG 3000x500x40 mm natur

Artikelnr P1001352

Material PA

### Tekniska egenskaper

#### Tetthet & vekt

| Egenskap | Värde | Enhet | Provningsstandard |
|----------|-------|-------|-------------------|
| Tetthet  | 1.14  | g/cm³ | ISO 1183          |
| Tetthet  | 1.13  | g/cm³ | ISO 1183          |

#### Trekkeegenskaper

| Egenskap                 | Värde | Enhet | Provningsstandard |
|--------------------------|-------|-------|-------------------|
| StrekkgrenseSpenning     | 70    | MPa   | DIN EN ISO 527    |
| StrekkgrenseSpenning     | 83    | MPa   | ISO 527           |
| Elastisitetsmodul (trek) | 3250  | MPa   | ISO 527-2         |
| Elastisitetsmodul (trek) | 3330  | MPa   | ISO 527           |
| Brottspenning            | 75    | MPa   | ISO 527-2         |
| Brottspenning            | 54    | MPa   | ISO 527           |
| Brottsdeformasjon        | 40    | %     | ISO 527-2         |
| Brottsdeformasjon        | 50    | %     | ISO 527           |

#### TemperaturGrenser

| Egenskap                             | Värde | Enhet | Provningsstandard |
|--------------------------------------|-------|-------|-------------------|
| Smeltepunkt                          | 220   | °C    | ISO 3146          |
| Smeltepunkt                          | 220   | °C    | ISO 3146          |
| Maksimal drifttemperatur (kortvarig) | 160   | °C    |                   |
| Maksimal drifttemperatur (kortvarig) | 130   | °C    | UL746B            |

| Egenskap                            | Värde | Enhet | Provningsstandard |
|-------------------------------------|-------|-------|-------------------|
| Maksimal driftstemperatur           | 90.5  | °C    |                   |
| Maksimal driftstemperatur           | 85    | °C    |                   |
| Minstemperatur                      | -36   | °C    |                   |
| Minstemperatur                      | -40   | °C    |                   |
| Varme-forvrengning (HDT/A)          | 70    | °C    | ISO 75-2          |
| Varme-forvrengning (HDT/A)          | 75    | °C    | ISO 75-2          |
| Varme-forvrengning (HDT/B)          | 140   | °C    | ISO 75-2          |
| Varme-forvrengning (HDT/B)          | 190   | °C    | ISO 75-2          |
| Vicat-mykningstemperatur (VST/B/50) | 190   | °C    | ISO 306           |

### IsolasjonsEGenskaper

| Egenskap                               | Värde            | Enhet | Provningsstandard |
|----------------------------------------|------------------|-------|-------------------|
| Dielektrisk Styrke                     | 30               | kV/mm | IEC 60243-1       |
| Dielektrisk Styrke                     | 25               | kV/mm | IEC 60243-1       |
| VolumResistivitet                      | 10 <sup>13</sup> | Ω·cm  | IEC 60093         |
| VolumResistivitet                      | 10 <sup>12</sup> | Ω·cm  | IEC 60093         |
| Dielektrisk konstant (1 MHz)           | 3.8              | -     | IEC 60250         |
| Dielektrisk konstant (1 MHz)           | 3.7              | -     | IEC 60250         |
| Dielektrisk dissipasjonsfaktor (1 MHz) | 0.03             | -     | IEC 60250         |
| Dielektrisk konstant (100 Hz)          | 3.9              | -     | IEC 60250         |
| Dielektrisk dissipasjonsfaktor (1 MHz) | 0.0              | -     | IEC 60250         |
| Dielektrisk tapfaktor (100 Hz)         | 0.0              | -     | IEC 60250         |

### Brannklasse

| Egenskap            | Värde | Enhet | Provningsstandard |
|---------------------|-------|-------|-------------------|
| Brannklasse (UL 94) | 3     |       | UL 94             |

### Bøyeegenskaper

| Egenskap       | Värde | Enhet | Provningsstandard |
|----------------|-------|-------|-------------------|
| Bøyhållfasthet | 76    | MPa   | ISO 527-2         |
| Bøyhållfasthet | 100   | MPa   | ISO 178           |

### Termisk konduktivitet

| Egenskap              | Värde | Enhet   | Provningsstandard |
|-----------------------|-------|---------|-------------------|
| Termisk konduktivitet | 0.32  | W/(m·K) | DIN 52612         |

| Egenskap              | Värde       | Enhet   | Provningsstandard |
|-----------------------|-------------|---------|-------------------|
| Termisk konduktivitet | <b>0.28</b> | W/(m·K) | DIN 52612         |

### Statisk spredning

| Egenskap                             | Värde                  | Enhet | Provningsstandard |
|--------------------------------------|------------------------|-------|-------------------|
| Overflatemotstand                    | <b>10<sup>13</sup></b> | Ω     | IEC 60093         |
| Sammenligningskrypstrømsindeks (CTI) | <b>600</b>             | V     | IEC 60112         |
| Overflatemotstand                    | <b>10<sup>13</sup></b> | Ω     | IEC 60093         |
| Sammenligningskrypstrømsindeks (CTI) | <b>600</b>             | V     | IEC 60112         |

### Fuktopptak

| Egenskap                   | Värde      | Enhet | Provningsstandard |
|----------------------------|------------|-------|-------------------|
| Fuktabsorpsjon til metning | <b>2.5</b> | %     | ISO 62            |
| Fuktabsorpsjon til metning | <b>9.5</b> | %     | ISO 62            |
| Vannabsorpsjon til metning | <b>9</b>   | %     | ISO 62            |
| Vannabsorpsjon til metning | <b>9.5</b> | %     | ISO 62            |

### Støttholdbarhet

| Egenskap                    | Värde      | Enhet | Provningsstandard |
|-----------------------------|------------|-------|-------------------|
| Skåret slagfasthet (Charpy) | <b>5.5</b> | kJ/m² | ISO 179/1eA       |
| Skåret slagfasthet (Charpy) | <b>7</b>   | kJ/m² | ISO 179           |

### Termisk Ekspansjon

| Egenskap                      | Värde      | Enhet               | Provningsstandard |
|-------------------------------|------------|---------------------|-------------------|
| Termisk utvidelseskoeffisient | <b>1.1</b> | 10 <sup>-4</sup> /K | ISO 11359         |
| Termisk utvidelseskoeffisient | <b>0.9</b> | 10 <sup>-4</sup> /K | ISO 11359         |

### Hardhet

| Egenskap          | Värde      | Enhet     | Provningsstandard |
|-------------------|------------|-----------|-------------------|
| Hardhet Shore D   | <b>82</b>  | ° Shore D | DIN EN ISO 868    |
| Hardhet Shore D   | <b>80</b>  | ° Shore D | ISO 868           |
| Kuletrykkshardhet | <b>150</b> | MPa       | ISO 2039-1        |
| Kuletrykkshardhet | <b>155</b> | MPa       | ISO 2039          |

## Godkännanden

- EU 10/2011
- FDA
- REACH
- RoHS

