



## PA6 E FG 3000x610x30 mm natur

|                |          |
|----------------|----------|
| Artikelnummer: | P1001362 |
| Kategori:      | PA       |

### Tekniska egenskaper

#### Densitet & vikt

| EGENSKAP | VÄRDE | ENHET             | TESTSTANDARD |
|----------|-------|-------------------|--------------|
| Densitet | 1.14  | g/cm <sup>3</sup> | ISO 1183     |
| Densitet | 1.13  | g/cm <sup>3</sup> | ISO 1183     |

#### Fuktabsorption

| EGENSKAP                      | VÄRDE | ENHET | TESTSTANDARD |
|-------------------------------|-------|-------|--------------|
| Fuktabsorption till mättnad   | 2.5   | %     | ISO 62       |
| Fuktabsorption till mättnad   | 9.5   | %     | ISO 62       |
| Vattenabsorption till mättnad | 9     | %     | ISO 62       |
| Vattenabsorption till mättnad | 9.5   | %     | ISO 62       |

#### Dragegenskaper

| EGENSKAP                 | VÄRDE | ENHET | TESTSTANDARD   |
|--------------------------|-------|-------|----------------|
| Sträckgränsspänning      | 70    | MPa   | DIN EN ISO 527 |
| Sträckgränsspänning      | 83    | MPa   | ISO 527        |
| Elasticitetsmodul (drag) | 3250  | MPa   | ISO 527-2      |
| Elasticitetsmodul (drag) | 3330  | MPa   | ISO 527        |
| Brottspänning            | 75    | MPa   | ISO 527-2      |
| Brottspänning            | 54    | MPa   | ISO 527        |
| Brotttjörning            | 40    | %     | ISO 527-2      |
| Brotttjörning            | 50    | %     | ISO 527        |

## Böjgenskaper

| EGENSKAP       | VÄRDE | ENHET | TESTSTANDARD |
|----------------|-------|-------|--------------|
| Böjhållfasthet | 76    | MPa   | ISO 527-2    |
| Böjhållfasthet | 100   | MPa   | ISO 178      |

## Slagtålighet

| EGENSKAP                   | VÄRDE | ENHET | TESTSTANDARD |
|----------------------------|-------|-------|--------------|
| Skårad slagseghet (Charpy) | 5.5   | kJ/m² | ISO 179/1eA  |
| Skårad slagseghet (Charpy) | 7     | kJ/m² | ISO 179      |

## Hårdhet

| EGENSKAP         | VÄRDE | ENHET     | TESTSTANDARD   |
|------------------|-------|-----------|----------------|
| Hårdhet Shore D  | 82    | ° Shore D | DIN EN ISO 868 |
| Hårdhet Shore D  | 80    | ° Shore D | ISO 868        |
| Kultryckshårdhet | 150   | MPa       | ISO 2039-1     |
| Kultryckshårdhet | 155   | MPa       | ISO 2039       |

## Temperaturgränser

| EGENSKAP                             | VÄRDE | ENHET | TESTSTANDARD |
|--------------------------------------|-------|-------|--------------|
| Smältpunkt                           | 220   | °C    | ISO 3146     |
| Smältpunkt                           | 220   | °C    | ISO 3146     |
| Maximal drifttemperatur (korttid)    | 160   | °C    |              |
| Maximal drifttemperatur (korttid)    | 130   | °C    | UL746B       |
| Maximal drifttemperatur              | 90.5  | °C    |              |
| Maximal drifttemperatur              | 85    | °C    |              |
| Minsta temperatur                    | -36   | °C    |              |
| Minsta temperatur                    | -40   | °C    |              |
| Värmeförvrängning (HDT/A)            | 70    | °C    | ISO 75-2     |
| Värmeförvrängning (HDT/A)            | 75    | °C    | ISO 75-2     |
| Värmeförvrängning (HDT/B)            | 140   | °C    | ISO 75-2     |
| Värmeförvrängning (HDT/B)            | 190   | °C    | ISO 75-2     |
| Vicat mjukningstemperatur (VST/B/50) | 190   | °C    | ISO 306      |

## Termisk konduktivitet

| EGENSKAP              | VÄRDE | ENHET   | TESTSTANDARD |
|-----------------------|-------|---------|--------------|
| Termisk konduktivitet | 0.32  | W/(m·K) | DIN 52612    |
| Termisk konduktivitet | 0.28  | W/(m·K) | DIN 52612    |

#### Termisk expansion

| EGENSKAP                       | VÄRDE | ENHET               | TESTSTANDARD |
|--------------------------------|-------|---------------------|--------------|
| Termisk utvidgningskoefficient | 1.1   | 10 <sup>-4</sup> /K | ISO 11359    |
| Termisk utvidgningskoefficient | 0.9   | 10 <sup>-4</sup> /K | ISO 11359    |

#### Isolationsegenskaper

| EGENSKAP                           | VÄRDE          | ENHET | TESTSTANDARD |
|------------------------------------|----------------|-------|--------------|
| Dielektrisk styrka                 | 30             | kV/mm | IEC 60243-1  |
| Dielektrisk styrka                 | 25             | kV/mm | IEC 60243-1  |
| Volymresistivitet                  | 10000000000000 | Ω·cm  | IEC 60093    |
| Volymresistivitet                  | 101200         | Ω·cm  | IEC 60093    |
| Dielektrisk konstant (1 MHz)       | 3.8            | -     | IEC 60250    |
| Dielektrisk konstant (1 MHz)       | 3.6714         | -     | IEC 60250    |
| Dielektrisk förlustfaktor (1 MHz)  | 0.03           | -     | IEC 60250    |
| Dielektrisk konstant (100 Hz)      | 3.9            | -     | IEC 60250    |
| Dielektrisk förlustfaktor (1 MHz)  | 0.023          | -     | IEC 60250    |
| Dielektrisk förlustfaktor (100 Hz) | 0.0195         | -     | IEC 60250    |

#### Statisk spridning

| EGENSKAP                         | VÄRDE          | ENHET | TESTSTANDARD |
|----------------------------------|----------------|-------|--------------|
| Ytresistivitet                   | 10000000000000 | Ω     | IEC 60093    |
| Jämförande krypströmsindex (CTI) | 600            | V     | IEC 60112    |
| Ytresistivitet                   | 10000000000000 | Ω     | IEC 60093    |
| Jämförande krypströmsindex (CTI) | 600            | V     | IEC 60112    |

#### Brandklassning

| EGENSKAP               | VÄRDE | ENHET | TESTSTANDARD |
|------------------------|-------|-------|--------------|
| Brandklassning (UL 94) | 3     |       | UL 94        |



Söderleden 22 , Linköping , Sverige

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.

