



# Platta i PP-H AlphaPlus 2000x1000x6 mm grÅ¥

Artikelnr P2201034  
Kategori PP

## Tekniska egenskaper

### Densitet & vikt

| Egenskap | VÄrde | Enhet | Provningsstandard |
|----------|-------|-------|-------------------|
| Densitet | 0.91  | g/cm³ | ISO 1183          |

### Dragegenskaper

| Egenskap                 | VÄrde | Enhet | Provningsstandard |
|--------------------------|-------|-------|-------------------|
| Sträckgränsspänning      | 36    | MPa   | ISO 527           |
| Elasticitetsmodul (drag) | 1700  | MPa   | ISO 527-2         |
| Brottspänning            | 30    | MPa   | ISO 527           |
| Brottåtning              | 8     | %     | ISO 527-2         |

### Temperaturgränser

| Egenskap                             | VÄrde | Enhet | Provningsstandard |
|--------------------------------------|-------|-------|-------------------|
| Smältpunkt                           | 161   | °C    | DIN EN ISO 11357  |
| Maximal drifttemperatur (korttid)    | 127   | °C    | UL746B            |
| Maximal drifttemperatur              | 80    | °C    |                   |
| Minsta temperatur                    | -7    | °C    |                   |
| Värmeåtvärngning (HDT/A)             | 54    | °C    | ISO 75            |
| Värmeåtvärngning (HDT/B)             | 90    | °C    | ISO 75            |
| Vicat mjukningstemperatur (VST/B/50) | 50    | °C    | ISO 306           |

### Isolationsegenskaper

| Egenskap                          | VÄrde | Enhet | Provningsstandard |
|-----------------------------------|-------|-------|-------------------|
| Dielektrisk styrka                | 40    | kV/mm | IEC 60243-1       |
| Volymresistivitet                 | 10¹³  | Ω     | DIN EN 62631-3-1  |
| Dielektrisk konstant (1 MHz)      | 2.4   | -     | IEC 60250         |
| Dielektrisk förlustfaktor (1 MHz) | 13.4  | -     | IEC 60250         |

| Egenskap                           | Värde | Enhet | Provningsstandard |
|------------------------------------|-------|-------|-------------------|
| Dielektrisk förlustfaktor (100 Hz) | 0.0   | -     | IEC 60250         |

## Brandklassning

| Egenskap               | VÄrde | Enhet | Provningsstandard |
|------------------------|-------|-------|-------------------|
| Brandklassning (UL 94) | 60695 |       | UL 94             |

## BÃ¶jgenskaper

| Egenskap             | Värde | Enhet | Provningsstandard |
|----------------------|-------|-------|-------------------|
| BÄst möjliga fasthet | 37    | MPa   | DIN EN ISO 527-2  |

## Termisk konduktivitet

| Egenskap              | Värde | Enhet   | Provningsstandard |
|-----------------------|-------|---------|-------------------|
| Termisk konduktivitet | 0.27  | W/(m·K) | ISO 22007-4       |

## Statisk spridning

| Egenskap              | VÄrde               | Enhet    | Provningsstandard |
|-----------------------|---------------------|----------|-------------------|
| Ytresistivitet        | 10 $\pm$ 1 $\Omega$ | $\Omega$ | IEC 60093         |
| JÄmförelseindex (CTI) | 600                 | V        | IEC 60112         |

## Fuktaborption

| Egenskap                       | VÄrde | Enhet | Provningsstandard |
|--------------------------------|-------|-------|-------------------|
| Fuktabsorption till mätttnad   | 0.2   | %     | ISO 62            |
| Vattenabsorption till mätttnad | 0.2   | %     | ISO 62            |

## SlagtÅ¥lighet

| Egenskap                   | Värde | Enhet             | Provningsstandard |
|----------------------------|-------|-------------------|-------------------|
| Skårad slagseghet (Charpy) | 9     | kJ/m <sup>2</sup> | ISO 179/1eA       |
| Slagseghet (Charpy)        | 7.7   | kJ/m <sup>2</sup> | ISO 179           |

## Termisk expansion

| Egenskap                      | Värde | Enhet   | Provningsstandard |
|-------------------------------|-------|---------|-------------------|
| Termisk utvidningskoefficient | 1.6   | 10   /K | ISO 11359-2       |

## HÃ¥rdhet

| Egenskap         | Värde | Enhet      | Provningsstandard |
|------------------|-------|------------|-------------------|
| Hårdhet Shore D  | 72    | Å° Shore D | ISO 868           |
| Kultryckshårdhet | 110   | MPa        | ISO 2039          |

# Godkännanden

- EU 10/2011
- FDA
- REACH
- RoHS