



## PP-H AlphaPlus 125x1000 mm gris

Artikelnr P2201102  
Material PP

### Tekniska egenskaper

#### Densidad y peso

| Egenskap | Värde | Enhet | Provningsstandard |
|----------|-------|-------|-------------------|
| Densidad | 0.91  | g/cm³ | ISO 1183          |

#### Propiedades de tracción

| Egenskap                            | Värde | Enhet | Provningsstandard |
|-------------------------------------|-------|-------|-------------------|
| Límite de resistencia a la tracción | 36    | MPa   | ISO 527           |
| Módulo de elasticidad (tracción)    | 1700  | MPa   | ISO 527-2         |
| Resistencia a la tensión            | 30    | MPa   | ISO 527           |
| Deformación a la rotura             | 8     | %     | ISO 527-2         |

#### Límites de temperatura

| Egenskap                                      | Värde | Enhet | Provningsstandard |
|-----------------------------------------------|-------|-------|-------------------|
| Punto de fusión                               | 161   | °C    | DIN EN ISO 11357  |
| Temperatura de servicio máxima (corto plazo)  | 127   | °C    | UL746B            |
| Temperatura de funcionamiento máxima          | 80    | °C    |                   |
| Temperatura mínima                            | -7    | °C    |                   |
| Deformación térmica (HDT/A)                   | 54    | °C    | ISO 75            |
| Deformación térmica (HDT/B)                   | 90    | °C    | ISO 75            |
| Temperatura de ablandamiento Vicat (VST/B/50) | 50    | °C    | ISO 306           |

#### Propiedades de aislamiento

| Egenskap                      | Värde            | Enhet | Provningsstandard |
|-------------------------------|------------------|-------|-------------------|
| Fuerza dieléctrica            | 40               | kV/mm | IEC 60243-1       |
| Resistividad volumétrica      | 10 <sup>14</sup> | Ω     | DIN EN 62631-3-1  |
| Constante dieléctrica (1 MHz) | 2.4              | -     | IEC 60250         |

| Egenskap                               | Värde       | Enhet | Provningsstandard |
|----------------------------------------|-------------|-------|-------------------|
| Factor de pérdida dieléctrica (1 MHz)  | <b>13.4</b> | -     | IEC 60250         |
| Factor de pérdida dieléctrica (100 Hz) | <b>0.0</b>  | -     | IEC 60250         |

### Clasificación de incendios

| Egenskap                                      | Värde        | Enhet | Provningsstandard |
|-----------------------------------------------|--------------|-------|-------------------|
| Clasificación de resistencia al fuego (UL 94) | <b>60695</b> |       | UL 94             |

### Propiedades de flexión

| Egenskap                 | Värde     | Enhet | Provningsstandard |
|--------------------------|-----------|-------|-------------------|
| Resistencia a la flexión | <b>37</b> | MPa   | DIN EN ISO 527-2  |

### Conductividad térmica

| Egenskap              | Värde       | Enhet   | Provningsstandard |
|-----------------------|-------------|---------|-------------------|
| Conductividad térmica | <b>0.27</b> | W/(m·K) | ISO 22007-4       |

### Dispersión estática

| Egenskap                                | Värde                  | Enhet | Provningsstandard |
|-----------------------------------------|------------------------|-------|-------------------|
| Resistencia superficial                 | <b>10<sup>13</sup></b> | Ω     | IEC 60093         |
| Índice de seguimiento comparativo (CTI) | <b>600</b>             | V     | IEC 60112         |

### Absorción de humedad

| Egenskap                              | Värde      | Enhet | Provningsstandard |
|---------------------------------------|------------|-------|-------------------|
| Absorción de agua hasta la saturación | <b>0.2</b> | %     | ISO 62            |
| Absorción de agua hasta la saturación | <b>0.2</b> | %     | ISO 62            |

### Resistencia al impacto

| Egenskap                                    | Värde      | Enhet | Provningsstandard |
|---------------------------------------------|------------|-------|-------------------|
| Resistencia al impacto con entalla (Charpy) | <b>9</b>   | kJ/m² | ISO 179/1eA       |
| Resistencia al impacto (Charpy)             | <b>7.7</b> | kJ/m² | ISO 179           |

### Expansión térmica

| Egenskap                          | Värde      | Enhet               | Provningsstandard |
|-----------------------------------|------------|---------------------|-------------------|
| Coefficiente de expansión térmica | <b>1.6</b> | 10 <sup>-4</sup> /K | ISO 11359-2       |

### Dureza

| Egenskap       | Värde     | Enhet     | Provningsstandard |
|----------------|-----------|-----------|-------------------|
| Dureza Shore D | <b>72</b> | ° Shore D | ISO 868           |

| Egenskap                    | Värde | Enhet | Provningsstandard |
|-----------------------------|-------|-------|-------------------|
| Dureza a la presión de bala | 110   | MPa   | ISO 2039          |

## Godkännanden

- EU 10/2011
- FDA
- REACH
- RoHS