



# ABS 3000x500x50 mm natural

Artikelnr P1000131  
Kategori ABS

## Tekniska egenskaper

### Densidad y peso

| Egenskap | VÄrde | Enhet | Provningsstandard |
|----------|-------|-------|-------------------|
| Densidad | 1.05  | g/cm³ | ISO 1183          |

### Propiedades de tracción

| Egenskap                            | VÄrde | Enhet | Provningsstandard |
|-------------------------------------|-------|-------|-------------------|
| LÄmite de resistencia a la tracción | 37    | MPa   | ISO 527-2         |
| Módulo de elasticidad (tracción)    | 2600  | MPa   | ISO 527-2         |
| Resistencia a la tensión            | 36.5  | MPa   | ISO 527-2         |
| Deformación a la rotura             | 5     | %     | ISO 527-2         |

### Límites de temperatura

| Egenskap                                      | VÄrde | Enhet | Provningsstandard |
|-----------------------------------------------|-------|-------|-------------------|
| Punto de fusión                               | 235   | °C    | ISO 3146          |
| Temperatura de servicio máxima (corto plazo)  | 93    | °C    | UL746B            |
| Temperatura de funcionamiento máxima          | 82.5  | °C    |                   |
| Deformación térmica (HDT/A)                   | 80    | °C    | ISO 75-2          |
| Deformación térmica (HDT/B)                   | 100   | °C    | ISO 75-2          |
| Temperatura de ablandamiento Vicat (VST/B/50) | 101   | °C    | ISO 306           |

### Propiedades de aislamiento

| Egenskap           | VÄrde | Enhet | Provningsstandard |
|--------------------|-------|-------|-------------------|
| Fuerza dieléctrica | 18    | kV/mm | IEC 60243-1       |

| Egenskap                              | Värde              | Enhet              | Provningsstandard |
|---------------------------------------|--------------------|--------------------|-------------------|
| Resistividad volumétrica              | 10 <sup>1</sup> µm | 10 <sup>1</sup> cm | IEC 60093         |
| Constante dieléctrica (1 MHz)         | 2.6                | -                  | IEC 60250         |
| Factor de pérdida dieléctrica (1 MHz) | 0.0                | -                  | IEC 60250         |

#### Propiedades de flexión

| Egenskap                 | Värde | Enhet | Provningsstandard |
|--------------------------|-------|-------|-------------------|
| Resistencia a la flexión | 2500  | MPa   | ISO 178           |

#### Conductividad térmica

| Egenskap              | Värde | Enhet   | Provningsstandard |
|-----------------------|-------|---------|-------------------|
| Conductividad térmica | 0.2   | W/(m·K) | DIN 52612         |

#### Dispersión estática

| Egenskap                                | Värde              | Enhet | Provningsstandard |
|-----------------------------------------|--------------------|-------|-------------------|
| Resistencia superficial                 | 10 <sup>1</sup> µm | 10    | IEC 60093         |
| Índice de seguimiento comparativo (CTI) | 600                | V     | IEC 60112         |

#### Absorción de humedad

| Egenskap                              | Värde | Enhet | Provningsstandard |
|---------------------------------------|-------|-------|-------------------|
| Absorción de agua hasta la saturación | 0.2   | %     | ISO 62            |
| Absorción de agua hasta la saturación | 1     | %     | ISO 62            |

#### Resistencia al impacto

| Egenskap                                    | Värde | Enhet             | Provningsstandard |
|---------------------------------------------|-------|-------------------|-------------------|
| Resistencia al impacto con entalla (Charpy) | 25    | kJ/m <sup>2</sup> | ISO 179/1eA       |
| Resistencia al impacto (Charpy)             | 170   | kJ/m <sup>2</sup> | ISO 179/1eU       |

#### Expansión térmica

| Egenskap                          | Värde | Enhet               | Provningsstandard |
|-----------------------------------|-------|---------------------|-------------------|
| Coefficiente de expansión térmica | 0.8   | 10 <sup>-6</sup> /K | DIN 11359         |

#### Dureza

| Egenskap                    | Värde | Enhet      | Provningsstandard |
|-----------------------------|-------|------------|-------------------|
| Dureza Shore D              | 70    | Å° Shore D | ISO 868           |
| Dureza Rockwell             | 80    | R-scale    | DIN EN ISO 2039-2 |
| Dureza a la presión de bala | 98    | MPa        | ISO 2039-1        |

# Godkännanden

- REACH
- RoHS