



# POM H 15x1000 mm natur

Artikelnr P1008614

Material POM

## Tekniska egenskaper

### Density & Weight

| Egenskap | Värde | Enhet | Provningsstandard |
|----------|-------|-------|-------------------|
| Density  | 3     | g/cm³ | DIN EN ISO 1183-1 |

### Tensile Properties

| Egenskap                        | Värde | Enhet | Provningsstandard |
|---------------------------------|-------|-------|-------------------|
| Tensile Strength                | 53    | MPa   | DIN EN ISO 527-2  |
| Modulus of elasticity (tensile) | 3000  | MPa   | DIN EN ISO 527-2  |
| Break Elongation                | 8     | %     | DIN EN ISO 527-2  |

### Temperature Limits

| Egenskap                                   | Värde | Enhet | Provningsstandard |
|--------------------------------------------|-------|-------|-------------------|
| Melting point                              | 179   | °C    | DIN EN ISO 11357  |
| Maximal operating temperature (short-term) | 150   | °C    |                   |
| Maximum Operating Temperature              | 110   | °C    |                   |
| Heat deflection temperature (HDT/A)        | 141   | °C    |                   |
| Vicat softening temperature (VST/B/50)     | 90    | °C    | DIN EN ISO 306    |

### Insulation Properties

| Egenskap            | Värde            | Enhet | Provningsstandard |
|---------------------|------------------|-------|-------------------|
| Dielectric Strength | 23               | kV/mm | ISO 60243-1       |
| Volume Resistivity  | 10 <sup>14</sup> | Ω     | DIN EN 62631-3-1  |

| Egenskap                    | Värde | Enhet | Provningsstandard |
|-----------------------------|-------|-------|-------------------|
| Dielectric Constant (1 MHz) | 2.4   | -     | IEC 60250         |

### Fire Classification

| Egenskap                            | Värde | Enhet | Provningsstandard |
|-------------------------------------|-------|-------|-------------------|
| Flammability Classification (UL 94) | 60695 |       | UL 94             |

### Flexural Properties

| Egenskap          | Värde | Enhet | Provningsstandard |
|-------------------|-------|-------|-------------------|
| Flexural Strength | 53    | MPa   | DIN EN ISO 527-2  |

### Thermal Conductivity

| Egenskap             | Värde | Enhet   | Provningsstandard |
|----------------------|-------|---------|-------------------|
| Thermal Conductivity | 0.46  | W/(m·K) | ISO 22007-4       |

### Static spread

| Egenskap            | Värde            | Enhet | Provningsstandard |
|---------------------|------------------|-------|-------------------|
| Surface Resistivity | 10 <sup>14</sup> | Ω     | DIN EN 62631-3-2  |

### Moisture Absorption

| Egenskap                       | Värde | Enhet | Provningsstandard |
|--------------------------------|-------|-------|-------------------|
| Water absorption to saturation | 0.1   | %     | DIN EN ISO 62     |

### Impact Resistance

| Egenskap                         | Värde | Enhet | Provningsstandard |
|----------------------------------|-------|-------|-------------------|
| Notched impact strength (Charpy) | 25    | kJ/m² | DIN EN ISO 179-1  |
| Impact Resistance (Charpy)       | 2     | kJ/m² | DIN EN ISO 179-1  |

### Thermal Expansion

| Egenskap                      | Värde | Enhet               | Provningsstandard  |
|-------------------------------|-------|---------------------|--------------------|
| Thermal Expansion Coefficient | 23    | 10 <sup>-4</sup> /K | DIN EN ISO 11359-1 |

### Hardness

| Egenskap         | Värde | Enhet     | Provningsstandard |
|------------------|-------|-----------|-------------------|
| Hardness Shore D | 81    | ° Shore D | DIN EN ISO 868    |

## Godkännanden

- REACH
- RoHS

