

# Technisches Datenblatt



**Pelumid 6 N3 G15 I nc 1102**

PA6, Spritzgussqualität (HQ), 15% Glasfasern, schlagzähmodifiziert, naturfarben

| Produktmerkmale <i>General Properties</i>  | Prüfnorm <i>Test Method</i> | Einheit <i>Unit</i>     | Werte <i>Value</i> |
|--|-----------------------------|-------------------------|--------------------|
| <b>Dichte</b> <i>Density</i>   | ISO 1183/A                  | g/cm <sup>3</sup>       |                    |
| <b>Aschegehalt (650°C)</b> <i>Ash content</i>  | ISO 3451                    | %                       | 15                 |
| <b>Viskositätszahl (Schwefelsäure)</b> <i>Viscosity Number</i>                                 | ISO 307                     | cm <sup>3</sup> /g      |                    |
| <b>Volumen-Fließindex - MVR (275°/5kg)</b><br><i>Melt Volume Flow Rate - MVR</i>               | ISO 1133                    | cm <sup>3</sup> /10 min | 40                 |
| <b>Feuchtigkeitsaufnahme (23°C/50% RH, 24 h)</b><br><i>Moisture Absorbtion</i>                 | ISO R 62                    | %                       |                    |
| <b>Wasseraufnahme (23°C, 24 h in water)</b> <i>Water Absorbtion</i>                            | ISO R 62                    | %                       |                    |
| <b>Verarbeitungsschwindung (16-72 h, 23°C/50% RH)</b><br><i>Moulding shrinkage</i>             | ISO R 62                    | %                       |                    |
|  | length                      | %                       | 0,70               |
|  | width                       | %                       | 1,00               |
| <b>Mechanische Eigenschaften</b> <i>Mechanical Properties</i>                                  |                             |                         |                    |
| <b>Zug-E-Modul (v = 1mm/min)</b> <i>Tensile Modulus of Elasticity</i>                          | ISO 527-1A                  | Mpa                     | 5200               |
| <b>Streckspannung (v = 5 mm/min)</b> <i>Tensile yield stress</i>                               | ISO 527-1A                  | Mpa                     | 110                |
| <b>Streckgrenze Dehnung (v = 5 mm/min)</b> <i>Tensile yield strain</i>                         | ISO 527-1A                  | %                       |                    |
| <b>Bruchspannung (v = 5 mm/min)</b> <i>Tensile stress at break</i>                             | ISO 527-1A                  | MPa                     | 110                |
| <b>Bruchdehnung (v = 5 mm/min)</b> <i>Tensile strain at break</i>                              | ISO 527-1A                  | %                       | 3,5                |
| <b>Biege-E (v = 5 mm/min)</b> <i>Flexural modulus</i>  | ISO 178                     | MPa                     |                    |
| <b>Biegefestigkeit (v = 5 mm/min)</b> <i>Flexural strength</i>                                 | ISO 178                     | MPa                     |                    |
| <b>Charpy-Kerbschlagzähigkeit + 23°C</b><br><i>Charpy impact strength notched</i>              | ISO 179/1eA                 | kJ/m <sup>2</sup>       | 16                 |
| <b>Charpy-Kerbschlagzähigkeit - 30°C</b>   | ISO 179/1eA                 | kJ/m <sup>2</sup>       |                    |
| <b>Charpy-Schlagzähigkeit + 23°C</b><br><i>Charpy impact strength unnotched</i>                | ISO 179/1eU                 | kJ/m <sup>2</sup>       | 80                 |
| <b>Charpy-Schlagzähigkeit - 30°C</b>   | ISO 179/1eU                 | kJ/m <sup>2</sup>       |                    |
| <b>Kugeldruckhärte</b> <i>Ball indentation hardness</i>  | ISO 2039-1                  | N/mm <sup>2</sup>       |                    |
| <b>Elektrische Eigenschaften</b> <i>Electrical Properties</i>                                  |                             |                         |                    |
| <b>Spez. Durchgangswiderstand</b> <i>Volume Resistivity</i>                                    | VDE 0303-3                  | Ohm cm                  |                    |
| <b>Spez. Oberflächenwiderstand</b> <i>Surface Resistivity</i>                                  | VDE 0303-3                  | Ohm                     |                    |
| <b>Thermische Eigenschaften</b> <i>Thermal Properties</i>                                      |                             |                         |                    |
| <b>Schmelzpunkt</b> <i>Melting Point, DSC</i>  | ISO 11357-1                 | °C                      | 221                |
| <b>Wärmeformbeständigkeit Meth. A (1,8 Mpa)</b><br><i>Heat Deflection Temperature - HDT/A</i>  | ISO 75-2                    | °C                      |                    |
| <b>Wärmeformbeständigkeit Meth. B (0,45 Mpa)</b><br><i>Heat Deflection Temperature - HDT/B</i> | ISO 75-2                    | °C                      |                    |
| <b>Vicat-Erweichungstemperatur VST/A/50 (10N)</b><br><i>Vicat softening temperature</i>        | ISO 306                     | °C                      |                    |
| <b>Vicat-Erweichungstemperatur VST/B/50 (50N)</b><br><i>Vicat softening temperature</i>        | ISO 306                     | °C                      |                    |
| <b>Brennverhalten</b> <i>Burning Behaviour</i>   |                             |                         |                    |
| <b>Brenngeschwindigkeit (FMVSS302) 2mm</b> <i>Burning rate</i>                                 | ISO 3795                    | mm/min                  |                    |
| <b>Glühdrahtprüfung 2mm</b> <i>Glow wire temperature</i>                                       | VDE 0471-2                  | °C                      |                    |
| <b>Glühdrahtprüfung 3mm</b> <i>Glow wire temperature</i>                                       | VDE 0471-2                  | °C                      |                    |
| <b>Brennbarkeit UL 94, Dicke 1,5 mm</b> <i>Flammability</i>                                    | UL 94*                      |                         |                    |
| <b>Brennbarkeit UL 94, Dicke 3,0 mm</b> <i>Flammability</i>                                    | UL 94*                      |                         |                    |

Die aufgeführten Werte sind reine Richtwerte. Sie stellen weder eine Eigenschaftszusicherung noch eine Garantiezusage dar. Die Produkteigenschaften können durch eine Vielzahl von Einflussfaktoren, wie z.B. Werkzeuggestaltung, Verarbeitungsbedingungen usw., unter Umständen erheblich variieren. Der Verarbeiter muss die Produkte vor der Verwendung eigenen Tests unterziehen.