

## Technisches Datenblatt / Technical Datasheet

| Material                                                               | Radilon BGV/MIG 15/25 natur 2.5 |                 |                             |                                                                                                                      |
|------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|-----------------|-----------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Polyamid 6 mit 15%Glasfaser und 25%Mineral, wärmealterungsstabilisiert |                                 |                 |                             |                                                                                                                      |
|                                                                        | Methode<br>Method               | Einheit<br>Unit | Richtwert<br>Standard Value | Meßbedingungen<br>Testconditions                                                                                     |
| Mechanische Eigenschaften / Mechanical Characteristics                 |                                 |                 |                             |                                                                                                                      |
| E-Modul / Zugversuch<br>Modulus of elasticity / tensile test           | ISO 527-2/1A                    | Mpa             | 9000<br>5200                | DAM<br>konditioniert / conditioned<br>Prüfgeschwindigkeit: 1 mm/min<br>Test speed: 1 mm/min                          |
| Zugfestigkeit<br>Tensile yield strength                                | ISO 527-2/1A                    | MPa             | 115<br>75                   | DAM<br>konditioniert / conditioned<br>Prüfgeschwindigkeit: 5 mm/min<br>Test speed: 5 mm/min                          |
| Reißdehnung<br>Elongation                                              | ISO 527-2/1A                    | %               | 3<br>5                      | DAM<br>konditioniert / conditioned<br>Prüfgeschwindigkeit: 5 mm/min<br>Test speed: 5 mm/min                          |
| E-Modul / Biegeversuch<br>Modulus of elasticity / Flexural strength    | ISO 178                         | MPa             | 8000<br>4800                | DAM<br>konditioniert / conditioned<br>Prüfgeschwindigkeit: 2 mm/min<br>Test speed: 2 mm/min                          |
| Biegefestigkeit<br>Flexural strength                                   | ISO 178                         | MPa             | 180<br>/                    | DAM<br>konditioniert / conditioned<br>Prüfgeschwindigkeit: 2 mm/min<br>Test speed: 2 mm/min                          |
| Schlagzähigkeit / Charpy<br>Impact strength / Charpy                   | ISO 179/1 eU<br>23°C            | KJ/m²           | 45<br>70                    | DAM<br>konditioniert / conditioned                                                                                   |
|                                                                        | ISO 179/1 eU<br>-30°C           | KJ/m²           | /<br>/                      | DAM<br>konditioniert / conditioned                                                                                   |
| Kerbschlagzähigkeit / Charpy<br>Impact strength notched / Charpy       | ISO 179/1 eA<br>23°C            | KJ/m²           | 6<br>9                      | DAM<br>konditioniert / conditioned                                                                                   |
|                                                                        | ISO 179/1 eA<br>-30°C           | KJ/m²           | /<br>/                      | DAM<br>konditioniert / conditioned                                                                                   |
| Thermische Eigenschaften / Thermal Characteristics                     |                                 |                 |                             |                                                                                                                      |
| Schmelztemperatur<br>Melting temperature                               | ISO 3146/C2                     | °C              | 220                         | Aufheizrate 10°C/min<br>Heating rate: 10°C/min                                                                       |
| Formbeständigkeit in Wärme<br>Heat deflection temperature              | ISO 75 0,45MPa<br>1,8MPa        | °C              | 210<br>190                  |                                                                                                                      |
| Feuerbeständigkeit / Burning behaviour                                 |                                 |                 |                             |                                                                                                                      |
| Flammschutzprüfung<br>Fire protection class                            | UL 94                           | /               | HB                          |                                                                                                                      |
| Andere Eigenschaften / Other Characteristics                           |                                 |                 |                             |                                                                                                                      |
| Wasseraufnahme<br>Water absorption                                     | ISO 62                          | %               | 2,0 ±0,2                    | Sättigung 23°C,50%relative<br>Luftfeuchte , Dicke: 1 mm<br>Saturation 23°C, 50% relative<br>humidity Thickness: 1 mm |
| Dichte<br>Density                                                      | ISO 1183                        | g/cm³           | 1,48                        |                                                                                                                      |
| Polymer Kurzzeichen<br>Polymer abbreviation                            | -                               |                 | PA6-(GF15+M25)              |                                                                                                                      |
| DAM = spritztrocken / dry as moulded                                   |                                 |                 |                             |                                                                                                                      |

DAM = spritztrocken / dry as moulded

