

## Technisches Datenblatt / Technical Datasheet

| Material                                                            | <u>Radilon AGV 25 schwarz</u> |                   |                             |                                                                                                                      |
|---------------------------------------------------------------------|-------------------------------|-------------------|-----------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Polyamid 6.6 mit 25% Glasfaser, 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               | 8300<br>6000                | 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               | 160<br>110                  | 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               | 7400<br>5500                | DAM<br>konditioniert / conditioned<br>Prüfgeschwindigkeit: 2 mm/min<br>Test speed: 2 mm/min                          |
| Biegefestigkeit<br>Flexural strength                                | ISO 178                       | MPa               | 240<br>180                  | 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/m <sup>2</sup> | 50<br>70                    | DAM<br>konditioniert / conditioned                                                                                   |
|                                                                     | ISO 179/1 eU<br>-30°C         | KJ/m <sup>2</sup> | 45<br>/                     | DAM<br>konditioniert / conditioned                                                                                   |
| Kerbschlagzähigkeit / Charpy<br>Impact strength notched / Charpy    | ISO 179/1 eA<br>23°C          | KJ/m <sup>2</sup> | 7<br>12                     | DAM<br>konditioniert / conditioned                                                                                   |
|                                                                     | ISO 179/1 eA<br>-30°C         | KJ/m <sup>2</sup> | /<br>/                      | DAM<br>konditioniert / conditioned                                                                                   |
| Thermische Eigenschaften / Thermal Characteristics                  |                               |                   |                             |                                                                                                                      |
| Schmelztemperatur<br>Melting temperature                            | ISO 3146/C2                   | °C                | 260                         | 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                | 250<br>250                  |                                                                                                                      |
| Feuerbeständigkeit / Burning behaviour                              |                               |                   |                             |                                                                                                                      |
| Flammschutzprüfung<br>Fire protection class                         | UL 94                         | /                 | HB                          |                                                                                                                      |
| Andere Eigenschaften / Other Characteristics                        |                               |                   |                             |                                                                                                                      |
| Wasseraufnahme<br>Water absorption                                  | ISO 62                        | %                 | 1,9±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/cm <sup>3</sup> | 1,32                        |                                                                                                                      |
| Polymer Kurzzeichen<br>Polymer abbreviation                         | -                             |                   | PA6.6-GF25                  |                                                                                                                      |
| DAM = spritztrocken / dry as moulded                                |                               |                   |                             |                                                                                                                      |

DAM = spritztrocken / dry as moulded

