

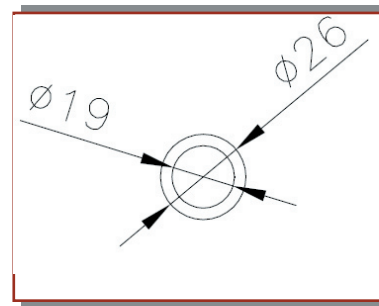
# TECHNISCHE INFORMATIONEN

## Pultrudrierte Profile: Profil Typ O (5302619)

www.gfk-gitterroste.de

### Technische Details:

|                      |                  |
|----------------------|------------------|
| <b>Höhe</b>          | 25.4 mm          |
| <b>Breite</b>        | 19 mm            |
| <b>Dicke 1</b>       | 3.2 mm           |
| <b>Dicke 2</b>       | -                |
| <b>Standardfarbe</b> | Gelb RAL 1018    |
| <b>Standardlänge</b> | 6000 mm (±10 mm) |



| <b>Jx (mm<sup>4</sup>)</b> | <b>Jy (mm<sup>4</sup>)</b> | <b>Fläche (mm<sup>2</sup>)</b> | <b>σ<sub>amm</sub> (kg/cm<sup>2</sup>)</b> | <b>T<sub>amm</sub> (kg/cm<sup>2</sup>)</b> | <b>Gewicht (kg/m)</b> |
|----------------------------|----------------------------|--------------------------------|--|--|-----------------------|
| 16034                      | 16034                      | 247                            | 480  | 100  | 0,60                  |

|   |       |                       |                                      |       |                       |
|---|-------|-----------------------|--------------------------------------|-------|-----------------------|
| <b>Glasanteil (%)</b>                               | 60    | ASTM D 792 / UNI 7092 | <b>Reißdehnung (%)</b>               | 1.5   | ASTM D 638 / UNI 5819 |
| <b>Wasserabsorption (%)</b>                         | 0.4   | ISO 1172              | <b>Biegefestigkeit (MPa)</b>         | 350   | ASTM D 790 / UNI 7219 |
| <b>Barcol Härte</b>                                 | 50    | ASTM 2583             | <b>Biegemodul (MPa)</b>              | 14000 | ASTM D 790 / UNI 7219 |
| <b>Schlagfestigkeit (Charpy) (kJ/m<sup>2</sup>)</b> | 180   | ASTM D 256 / UNI 6062 | <b>Full-Bending Biegemodul (MPa)</b> | -     | -                     |
| <b>Zugfestigkeit (MPa)</b>                          | 400   | ASTM D 638 / UNI 5819 | <b>Durckwiderstand (MPa)</b>         | 220   | ASTM D 695 / UNI 4279 |
| <b>Zugfestigkeitsmodul</b>                          | 26000 | ASTM D 638 / UNI 5819 | <b>Druckmodul</b>                    | 20000 | ASTM D 695 / UNI 4279 |

Toleranz auf der in der Tabelle angegebenen Daten ± 10% - Oberflächiger Schutz gegen UV-Strahlen - Dimensionstoleranz nach Norm ASTM D 3917 - Oberfläche nach Norm ASTM D 2536 Niveau II

Die in der Tabelle angegebenen Daten gelten als Mittelwerte in Bezug auf die in der Richtung der Fasern ausgeführten Tests und sind als Bezugswerte für Standardmaterialien anzusehen. Obwohl sie nicht als garantierte Merkmale anzusehen sind, basieren sie auf unserer Erfahrung und werden nach bestem Wissen und Gewissen geliefert.

|   |  |
|---|--|
| <b>Rohmaterial</b>  | Isophtalpolyesterharz  |
|   | Glasfaserrevoving Typ "E" - Endlosmatte - Oberflächige Schicht aus Polyesterharz |
| Für andere Farben, Harze bzw. Verstärkungstypen kontaktieren Sie bitte rotec Berlin |  |

|                               |   |
|-------------------------------|---|
| <b>Alterungsbeständigkeit</b> | Beschleunigte Alterungsprobe mit UV-Lampe gemäß ASTM G154-06 bestanden mit 5 Punkten auf der Grauskala und ohne ersichtliche Mängel (1500 Stunden Aussetzung mit abwechselnden Zyklen von 4 Stunden UV-Temperatur 60°C und 4 Stunden Kondensierung Temperatur 50° C, von UVB-Lampen 313nm bestrahlt, Bestrahlung 0,71W/m <sup>2</sup> ) |
|                               | Nach Durchlaufen der Zyklen Wärme, Kälte und Feuchtigkeit gemäß der Norm UNI EN ISO 9142/04 (21 Zyklen Typ D3) weisen sie keine Restmängel auf.   |