

# POLYURETHAN (1 von 2)

Materialdatenblatt für Bauteile aus Polyurethan, die im Vakuumguss hergestellt werden.



| Name                              | Farbe     | Ähnlich zu | Eigenschaften                                | Shore   | Dichte (25 °C)<br>g/cm <sup>3</sup> | Biege-E-Modul<br>MPa | Biegefestigkeit<br>MPa | Bruchdehnung / Reißdehnung<br>% | Schlagzähigkeit nach Charpy<br>kJ/m <sup>2</sup> | Max. Zugfestigkeit<br>MPa | Zug-E-Modul<br>MPa | Glasübergangstemperatur (TG)<br>°C | Formbeständigkeitstemperatur<br>°C |
|-----------------------------------|-----------|------------|--|---------|-------------------------------------|----------------------|------------------------|---------------------------------|--|---------------------------|--------------------|------------------------------------|------------------------------------|
| <b>Elastische Vakuumgießharze</b> |           |            |  |         |                                     |                      |                        |                                 |  |                           |                    |                                    |                                    |
| FIT45 - 30 A                      | Weißlich  | Gummi      | Hohe Weiterreißfestigkeit                    | 30 A    | 1,1                                 | -                    | -                      | 475                             | -  | 2,2                       | -                  | -                                  | 70                                 |
| FIT45 - 40 A                      | Weißlich  | Gummi      | Hohe Weiterreißfestigkeit                    | 40 A    | 1,1                                 | -                    | -                      | 350                             | -  | 2,5                       | -                  | -                                  | 70                                 |
| FIT45 - 50 A                      | Weißlich  | Gummi      | Hohe Weiterreißfestigkeit                    | 50 A    | 1,1                                 | -                    | -                      | -                               | -  | -                         | -                  | -                                  | 70                                 |
| FIT45 - 60 A                      | Weißlich  | Gummi      | Hohe Weiterreißfestigkeit                    | 60 A    | 1,1                                 | -                    | -                      | -                               | -  | -                         | -                  | -                                  | 70                                 |
| FIT45 - 70 A                      | Weißlich  | Gummi      | Hohe Weiterreißfestigkeit                    | 70 A    | 1,1                                 | -                    | -                      | -                               | -  | -                         | -                  | -                                  | 70                                 |
| FIT45 - 80 A                      | Weißlich  | Gummi      | Hohe Weiterreißfestigkeit                    | 80 A    | 1,1                                 | -                    | -                      | -                               | -  | -                         | -                  | -                                  | 70                                 |
| FIT45 - 95 A                      | Weißlich  | Gummi      | Hohe Weiterreißfestigkeit                    | 95 A    | 1,1                                 | -                    | -                      | 300                             | -  | 20,4                      | -                  | -                                  | 70                                 |
| <b>Halbsteife Vakuumgießharze</b> |           |            |  |         |                                     |                      |                        |                                 |  |                           |                    |                                    |                                    |
| FIT PU 55                         | Bernstein | PP/HDPE    | Gute Temperaturbeständigkeit                 | 50-55 D | 1,08                                | -                    | -                      | 750                             | -  | 15                        | -                  | -                                  | -40/+90                            |
| FIT PU 56                         | Bernstein | PP/HDPE    | Hohe Schockdämpfung,<br>kein Bruch, flexibel | 70 D    | -                                   | 580                  | 24                     | 50                              | 21   | 20                        | 650                | -                                  | 80                                 |
| FIT PU 57                         | Weißlich  | PP/HDPE    | Gut für Schnapper und<br>Rasthaken geeignet  | 75 D    | -                                   | 900                  | 35                     | 35                              | 60   | 32                        | 1000               | >120                               | 95                                 |
| FIT PU 57 GF                      | Weißlich  | PP/HDPE    | Gut für Schnapper und<br>Rasthaken geeignet  | 75 D    | -                                   | 1800                 | -                      | 6                               | -  | 45                        | -                  | >120                               | 95                                 |

Die Angaben sind bestmöglich erreichbare Werte laut Materialhersteller.

# POLYURETHAN (2 von 2)

Materialdatenblatt für Bauteile aus Polyurethan, die im Vakuumguss hergestellt werden.



| Name                                 | Farbe            | Ähnlich zu      | Eigenschaften   | Shore | Dichte (25 °C)<br>g/cm <sup>3</sup> | Biege-E-Modul<br>MPa | Biegefestigkeit<br>MPa | Bruchdehnung/Reißdehnung<br>% | Schlagzähigkeit nach Charpy<br>kJ/m <sup>2</sup> | Max. Zugfestigkeit<br>MPa | Zug-E-Modul<br>MPa | Glasübergangstemperatur (TG)<br>°C | Formbeständigkeitstemperatur<br>°C |
|--------------------------------------|------------------|-----------------|---|-------|-------------------------------------|----------------------|------------------------|-------------------------------|--|---------------------------|--------------------|------------------------------------|------------------------------------|
| <b>Steife Vakuumgießharze</b>        |                  |                 |   |       |                                     |                      |                        |                               |  |                           |                    |                                    |                                    |
| FIT PU 63                            | Weiß             | ABS             | Schlagzähe, gut einfärbbar                                | 80 D  | 1,13                                | 2050                 | 80                     | 5                             | -  | 56                        | 1850               | 110                                | 100                                |
| FIT PU 65                            | Schwarz          | ABS             | Hoher Temperaturbereich bis 130°C                         | 80 D  | 1,14                                | 2300                 | 80                     | 13                            | 60   | 60                        | 1800               | -                                  | 130                                |
| FIT PU 65 GF                         | Schwarz          | ABS-GF          | Hoher Temperaturbereich bis 130°C                         | 80 D  | 1,14                                | 2700                 | -                      | 3                             | -  | 68                        | -                  | -                                  | 130                                |
| FIT PU 67                            | Weiß/gelblich    | PA 6.6/PPS/PEEK | Hoch temperaturbeständig                                  | 80 D  | 1,19                                | 1850                 | 80                     | 13                            | 41   | 61                        | -                  | 220                                | 195                                |
| FIT PU 68 GF                         | Weißlich         | PA-GF           | Hochsteif, hohe Biegefestigkeit                           | 85 D  | 1,2                                 | 4500                 | 150                    | 3                             | 30   | 85                        | -                  | 95                                 | 90                                 |
| <b>Transparente Vakuumgießharze</b>  |                  |                 |   |       |                                     |                      |                        |                               |  |                           |                    |                                    |                                    |
| FIT PU 71                            | Transparent      | Gummi           | Gut einfärbbar, UV-Stabil                                 | 25 D  | 1,04                                | -                    | -                      | 170                           | -  | 5                         | -                  | -                                  | -                                  |
| FIT PU 72                            | Transparent      | PC/PMMA         | Gut einfärbbar, UV-Stabil                                 | 85 D  | 1,06                                | 2400                 | 110                    | 7,5                           | 48   | 66                        | 2400               | 95                                 | 85                                 |
| <b>Flammhemmende Vakuumgießharze</b> |                  |                 |   |       |                                     |                      |                        |                               |  |                           |                    |                                    |                                    |
| FIT PU 81                            | Schwarz          | Gummi           | Selbstverlöschend, geringe Weiterreißfestigkeit, UL94:V-0 | 55 A  | 1,3                                 | -                    | -                      | 267                           | -  | 2,1                       | -                  | -50 bis +120                       | N/A                                |
| FIT PU 82                            | Schwarzbraun     | ABS             | Selbstverlöschend, schwer entflammbar, UL94:V-0           | 80 D  | 1,15                                | 1500                 | 65                     | 5                             | -  | 60                        | -                  | -                                  | 130                                |
| <b>Silikone</b>                      |                  |                 |   |       |                                     |                      |                        |                               |  |                           |                    |                                    |                                    |
| FIT SI 40A                           | Opak transparent | Silikon         | Hochelastisch, extreme Weiterreißfestigkeit               | 40 A  | 1,1                                 | -                    | -                      | 360                           | -  | 5,5                       | -                  | -                                  | -                                  |
| FIT SI 60A                           | Beige            | Silikon         | Hohe mechanische Festigkeit                               | 60 A  | 1,35                                | -                    | -                      | 140                           | -  | 4,5                       | -                  | -                                  | -                                  |

Die Angaben sind bestmöglich erreichbare Werte laut Materialhersteller.