

# Technisches Datenblatt



## CompaFid® PPS L GF 40 natural (6000)

Vorläufig

PPS L GF 40, linear, 40% Glasfaserverstärkt, sehr gute Wärme-Chemikalienbeständigkeit, Flammgeschützt, ausgewogenes Fließ – und Festigkeitsverhältnis, gute Verarbeitbarkeit

| Eigenschaften                      | Prüfbedingungen | Einheit           | Norm        | Wert    |
|------------------------------------|-----------------|-------------------|-------------|---------|
| <b>Physikalische Eigenschaften</b> |                 |                   |             |         |
| Dichte                             | 23°C            | g/cm <sup>3</sup> | ISO 1183    | 1,65    |
| Wasseraufnahme                     |                 | %                 | ISO 62      | 0,02    |
| Schwindung, längs                  |                 | %                 | ISO 294-4   | 0,2-0,4 |
| Schwindung, quer                   |                 | %                 | ISO 294-4   | 0,5-0,8 |
| <b>Mechanische Eigenschaften</b>   |                 |                   |             |         |
| Zug-E-Modul                        | 1mm/min         | MPa               | ISO 527     | 14.700  |
| Bruchspannung                      | 5 mm/min        | MPa               | ISO 527     | 195     |
| Bruchdehnung                       | 5 mm/min        | %                 | ISO 527     | 1,9     |
| Biege-Modul                        |                 | MPa               | ISO 178     | 14.500  |
| Charpy Schlagzähigkeit             | 23°C            | KJ/m <sup>2</sup> | ISO 179/1eU | 53      |
| Charpy Kerbschlagzähigkeit         | 23°C            | KJ/m <sup>2</sup> | ISO 179/1eU | 10      |
| Rockwell Härte                     |                 | M-Scale           | ISO 2039-2  | 100     |
| <b>Thermische Eigenschaften</b>    |                 |                   |             |         |
| Schmelztemperatur (10°C/Min.)      |                 | °C                | ISO 11357   | 280     |
| Brandverhalten UL 94               | 1,6 mm          | Klasse            | UL 94       | V-0     |
| Sauerstoffindex (LOI)              |                 | %                 | ISO 4589    | 47      |
| <b>Elektrische Eigenschaften</b>   |                 |                   |             |         |
| Comparative Tracking Index (CTI)   |                 | -                 | IEC 60112   | 125     |

### Verarbeitungshinweise:

#### Vortrocknung:

CompaFid® PPS muss grundsätzlich vor der Verarbeitung vorgetrocknet werden. Während der Verarbeitung darf die Feuchtigkeit von CompaFid® ....% nicht überschreiten. Aufgrund des sehr niedrigen, zulässigen Restfeuchte wird die Verwendung eines Trockenluftofens empfohlen. Die Trocknungszeit sollte 3-4 h bei einer Trocknungstemperatur von 130-140°C betragen. Die Zeit zwischen dem Trocknungsvorgang und der Verarbeitung sollte so kurz wie möglich sein.

# Technisches Datenblatt

## Spritzbedingungen:

|                          |             |     |            |
|--------------------------|-------------|-----|------------|
| Temperaturen             | Zylinder    | °C  | 300 - 340  |
|                          | Düse        | °C  | 320 - 340  |
|                          | Masse       | °C  | 320 - 340  |
|                          | Werkzeug    | °C  | 120 - 150  |
| Verweilzeit              |             | min | 5 - 10     |
| Drücke                   | Spritzdruck | bar | 500 - 1000 |
|                          | Nachdruck   | bar | 300 - 700  |
| Schneckendrehzahl        |             | Upm | 50 - 120   |
| Einspritzgeschwindigkeit |             |     | Medium     |
| Düse                     |             |     | offen      |

Bei der Verarbeitung auch unter den empfohlenen Bedingungen können geringe Mengen an Spaltprodukten entstehen, die mit Überschreitung von Temperatur und Verweilzeit zunehmen. Die im Sicherheitsdatenblatt vorgesehenen Maßnahmen sind einzuhalten.

Alle angegebenen Werte sind Richtwerte. Die Daten wurden an Probekörpern gemessen und befreien den Verarbeiter nicht von eigenen, dem Anwendungsfall entsprechenden Prüfungen. Die angegebenen Daten stellen keine zugesicherten Eigenschaften dar.