

Technischer Kunststoff / Grivory GV5H WA

Grivory® ist der Markenname einer Gruppe von technischen Thermoplasten, hergestellt und vertrieben von EMS-GRIVORY.

Grivory wird für die Herstellung von technischen Teilen eingesetzt, welche sich auszeichnen durch:

- hohe Steifigkeit und Festigkeit
- geringe Beeinflussung der Eigenschaften durch Feuchtigkeitsaufnahme
- geringe Feuchtigkeits- und Wasseraufnahme
- gute Chemikalienbeständigkeit
- gute Oberflächenqualität

GV-5H 50 % Glasfaserverstärkung, hitzestabilisiert.
Sehr hohe Steifigkeit und Festigkeit,
Lebensmittel- und Trinkwasserkontakt-Zulassungen



Mechanische Eigenschaften

Schlagzähigkeit: Charpy, 23°C ISO 179/2-1eU trocken/kond. 90 kJ/m²

Thermische Eigenschaften

Maximale Gebrauchstemperatur:
dauernd - ISO 2578 trocken 100-120°C / kond. 80-100°C (Sicherheit 20%)
kurzzeitig - ISO 2578 trocken 220°C / kond. 120°C (Sicherheit 50%)
Für Solaranwendung nur bedingt einsetzbar (temp.)

Elektrische Eigenschaften

Spezifischer Oberflächenwiderstand: IEC 60093 kond. 10¹³ Ω

Allgemeine Eigenschaften

Brennbarkeit (UL 94): 0.8mm ISO 1210 Stufe/HB
Wasseraufnahme: 23°C/gesätt. ISO 62 4%
Feuchtigkeitsaufnahme: 23°C/50% r.F. ISO 62 1.4%

Sauerstoffdurchlässigkeit:
0,9 cm³/(m²*24h*atm) (Probendicke 1mm)

z.B. Auf einer Fläche von 1000 x 1000 mm (1mm dick) würden innerhalb von 24 Stunden 0,9cm³ Sauerstoff bei 1 atm permeieren.

