

Grivory HT2VZ-33H black 9205

PA6T/66-GF33

EMS-GRIVORY

| Mechanische Eigenschaften | tr. / kond. | Einheit | Test Standard |
|------------------------------------|----------------------|-------------------|---------------|
| Zug-Modul | 11000 / 11000 | MPa | ISO 527-1/-2 |
| Bruchspannung | 200 / 180 | MPa | ISO 527-1/-2 |
| Bruchdehnung | 2.5 / 2.5 | % | ISO 527-1/-2 |
| Charpy-Schlagzähigkeit (+23°C) | 55 / 55 | kJ/m ² | ISO 179/1eU |
| Charpy-Schlagzähigkeit (-30°C) | 50 / 45 | kJ/m ² | ISO 179/1eU |
| Charpy-Kerbschlagzähigkeit (+23°C) | 10 / 10 | kJ/m ² | ISO 179/1eA |
| Charpy-Kerbschlagzähigkeit (-30°C) | 9 / 9 | kJ/m ² | ISO 179/1eA |

| Mechanische Eigenschaften (TPE) | tr. / kond. | Einheit | Test Standard |
|---------------------------------|------------------|---------|---------------|
| Shorehärte D (15s) | 87 / - | - | ISO 868 |
| Kugeleindruckhärte | 260 / 240 | MPa | ISO 2039-1 |

| Thermische Eigenschaften | tr. / kond. | Einheit | Test Standard |
|--|----------------|---------|-----------------|
| Schmelztemperatur (10°C/min) | 310 / - | °C | ISO 11357-1/-3 |
| Formbeständigkeitstemperatur (8.00 MPa) | 200 / - | °C | ISO 75-1/-2 |
| Längenausdehnungskoeffizient (parallel) | 20 / - | E-6/K | ISO 11359-1/-2 |
| Längenausdehnungskoeffizient (senkrecht) | 60 / - | E-6/K | ISO 11359-1/-2 |
| Brennbarkeit bei Dicke h | HB / - | class | IEC 60695-11-10 |
| geprüfte Probekörperdicke | 0.8 / - | mm | IEC 60695-11-10 |
| Max. Gebrauchstemperatur (dauernd) | 140 | °C | ISO 2578 |
| Max. Gebrauchstemperatur (kurzzeitig) | 265 | °C | EMS |

| Elektrische Eigenschaften | tr. / kond. | Einheit | Test Standard |
|------------------------------------|--------------------|---------|---------------|
| Spezifischer Durchgangswiderstand | 1E11 / 1E11 | Ohm*m | IEC 62631-3-1 |
| Spezifischer Oberflächenwiderstand | - / 1E12 | Ohm | IEC 62631-3-2 |
| Elektrische Durchschlagfestigkeit | 38 / 37 | kV/mm | IEC 60243-1 |

| Andere Eigenschaften | tr. / kond. | Einheit | Test Standard |
|-----------------------|-----------------|-------------------|----------------|
| Wasseraufnahme | 5 / - | % | Ähnlich ISO 62 |
| Feuchtigkeitsaufnahme | 2 / - | % | Ähnlich ISO 62 |
| Dichte | 1440 / - | kg/m ³ | ISO 1183 |

| Rheol./Phys. Eigenschaften | tr. / kond. | Einheit | Test Standard |
|--|----------------|---------|-----------------|
| Verarbeitungsschwindigkeit (parallel) | 0.1 / - | % | ISO 294-4, 2577 |
| Verarbeitungsschwindigkeit (senkrecht) | 0.9 / - | % | ISO 294-4, 2577 |

| Verarbeitung Spritzgießen | Wert | Einheit | Test Standard |
|---------------------------------|----------------------|---------|---------------|
| Trichterzone | 60 - 80 | °C | - |
| Förderzone | 315 - 330 | °C | - |
| Kompressionszone | 315 - 340 | °C | - |
| Plastifizierzone | 315 - 335 | °C | - |
| Düse | 310 - 325 | °C | - |
| Schmelze | ≤320 | °C | - |
| Werkzeugoberflächentemperatur | 100 - 140 | °C | - |
| Einspritzgeschwindigkeit | Mittel - Hoch | - | - |
| Druck | 500 - 750 | bar | - |
| Dynamic pressure (hydraulic) | 50 - 100 | bar | - |
| Schneckenumfangsgeschwindigkeit | 0.1 - 0.3 | m/s | - |

Merkmale

Grivory HT2VZ-33H black 9205

PA6T/66-GF33

EMS-GRIVORY

Verarbeitungsmethoden

Spritzgießen

Lieferformen

Gieß

Besondere Kennwerte

Verbesserte Schlagzähigkeit, Verbesserte UV-Stabilität (Außenanwendungen), Verbesserte Hitzebeständigkeit

Regionale Verfügbarkeit

Nordamerika, Europa, Asien/Pazifik, Süd und Zentral-Amerika, Nahost/Afrika

Produkt Merkmale

Co Polyamid, Partiiell aromatisches Polyamid

Automobil

Luftführungssysteme, Autoelektrik & -Elektronik, Beleuchtung, Benzinsysteme, Antriebstrang und Fahrwerk, Innenraumteile, Aussenanwendungen

Elektrik / Elektronik

Elektrohaushaltsgeräte, Elektrogeräte, Steckverbinder

Industrie & Konsumgüter

Haushaltswaren, Hydraulik & Pneumatik, Maschinenbau, Antriebe, Sport & Freizeit, Werkzeuge und Zubehör