

**Grivory HTV-35H1 black 9205**

PA6T/66-GF35

EMS-GRIVORY

| Mechanische Eigenschaften          | tr. / kond.          | Einheit           | Test Standard |
|------------------------------------|----------------------|-------------------|---------------|
| Zug-Modul                          | <b>13000 / 12500</b> | MPa               | ISO 527-1/-2  |
| Bruchspannung                      | <b>200 / 190</b>     | MPa               | ISO 527-1/-2  |
| Bruchdehnung                       | <b>2 / 2</b>         | %                 | ISO 527-1/-2  |
| Charpy-Schlagzähigkeit (+23°C)     | <b>60 / 60</b>       | kJ/m <sup>2</sup> | ISO 179/1eU   |
| Charpy-Schlagzähigkeit (-30°C)     | <b>60 / 60</b>       | kJ/m <sup>2</sup> | ISO 179/1eU   |
| Charpy-Kerbschlagzähigkeit (+23°C) | <b>7 / 7</b>         | kJ/m <sup>2</sup> | ISO 179/1eA   |
| Charpy-Kerbschlagzähigkeit (-30°C) | <b>7 / 7</b>         | kJ/m <sup>2</sup> | ISO 179/1eA   |

| Mechanische Eigenschaften (TPE) | tr. / kond.      | Einheit | Test Standard |
|---------------------------------|------------------|---------|---------------|
| Kugeleindruckhärte              | <b>295 / 285</b> | MPa     | ISO 2039-1    |

| Thermische Eigenschaften                 | tr. / kond.    | Einheit | Test Standard   |
|--|----------------|---------|-----------------|
| Schmelztemperatur (10°C/min)             | <b>325 / -</b> | °C      | ISO 11357-1/-3  |
| Formbeständigkeitstemperatur (1.80 MPa)  | <b>280 / -</b> | °C      | ISO 75-1/-2     |
| Formbeständigkeitstemperatur (8.00 MPa)  | <b>175 / -</b> | °C      | ISO 75-1/-2     |
| Längenausdehnungskoeffizient (parallel)  | <b>20 / -</b>  | E-6/K   | ISO 11359-1/-2  |
| Längenausdehnungskoeffizient (senkrecht) | <b>50 / -</b>  | E-6/K   | ISO 11359-1/-2  |
| Brennbarkeit bei Dicke h                 | <b>HB / -</b>  | class   | IEC 60695-11-10 |
| geprüfte Probekörperdicke                | <b>0.8 / -</b> | mm      | IEC 60695-11-10 |
| Max. Gebrauchstemperatur (dauernd)       | <b>150</b>     | °C      | ISO 2578        |
| Max. Gebrauchstemperatur (kurzzeitig)    | <b>250</b>     | °C      | EMS             |

| Elektrische Eigenschaften          | tr. / kond.        | Einheit | Test Standard |
|------------------------------------|--------------------|---------|---------------|
| Spezifischer Durchgangswiderstand  | <b>1E12 / 1E12</b> | Ohm*m   | IEC 62631-3-1 |
| Spezifischer Oberflächenwiderstand | <b>- / 1E14</b>    | Ohm     | IEC 62631-3-2 |
| Elektrische Durchschlagfestigkeit  | <b>35 / 35</b>     | kV/mm   | IEC 60243-1   |

| Andere Eigenschaften  | tr. / kond.     | Einheit           | Test Standard  |
|-----------------------|-----------------|-------------------|----------------|
| Wasseraufnahme        | <b>3.5 / -</b>  | %                 | Ähnlich ISO 62 |
| Feuchtigkeitsaufnahme | <b>1.7 / -</b>  | %                 | Ähnlich ISO 62 |
| Dichte                | <b>1480 / -</b> | kg/m <sup>3</sup> | ISO 1183       |

| Rheol./Phys. Eigenschaften             | tr. / kond.    | Einheit | Test Standard   |
|--|----------------|---------|-----------------|
| Verarbeitungsschwindigkeit (parallel)  | <b>0.2 / -</b> | %       | ISO 294-4, 2577 |
| Verarbeitungsschwindigkeit (senkrecht) | <b>0.6 / -</b> | %       | ISO 294-4, 2577 |

| Verarbeitung Spritzgießen       | Wert                 | Einheit | Test Standard |
|---------------------------------|----------------------|---------|---------------|
| Trichterzone                    | <b>80 - 100</b>      | °C      | -             |
| Förderzone                      | <b>330 - 340</b>     | °C      | -             |
| Kompressionszone                | <b>330 - 345</b>     | °C      | -             |
| Plastifizierzone                | <b>330 - 345</b>     | °C      | -             |
| Düse                            | <b>330 - 340</b>     | °C      | -             |
| Schmelze                        | <b>≤340</b>          | °C      | -             |
| Werkzeugoberflächentemperatur   | <b>≥140</b>          | °C      | -             |
| Einspritzgeschwindigkeit        | <b>Mittel - Hoch</b> |         | -             |
| Druck                           | <b>500 - 750</b>     | bar     | -             |
| Dynamic pressure (hydraulic)    | <b>50 - 100</b>      | bar     | -             |
| Schneckenumfangsgeschwindigkeit | <b>0.1 - 0.3</b>     | m/s     | -             |

**Merkmale**

**Grivory HTV-35H1 black 9205**

PA6T/66-GF35

EMS-GRIVORY

**Besondere Kennwerte**

Verbesserte Hitzebeständigkeit

**Regionale Verfügbarkeit**

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

**Automobil**

Luftführungssysteme, Druckluftsysteme, Hydrauliksysteme,  
Autoelektrik & -Elektronik, Beleuchtung, Kühlung &  
Klimaregelung, Benzinsysteme, Antriebstrang und Fahrwerk,  
Innenraumteile, Aussenanwendungen

**Industrie & Konsumgüter**

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

---