

Grivory HTV-6X1 black 9205

PA6T/6I-GF60

EMS-GRIVORY

Mechanische Eigenschaften	tr. / kond.	Einheit	Test Standard
Zug-Modul	23000 / 22500	MPa	ISO 527-1/2
Bruchspannung	260 / 250	MPa	ISO 527-1/2
Bruchdehnung	1.5 / 1.5	%	ISO 527-1/2
Charpy-Schlagzähigkeit (+23°C)	75 / 75	kJ/m ²	ISO 179/1eU
Charpy-Schlagzähigkeit (-30°C)	75 / 75	kJ/m ²	ISO 179/1eU
Charpy-Kerbschlagzähigkeit (+23°C)	11 / 11	kJ/m ²	ISO 179/1eA
Charpy-Kerbschlagzähigkeit (-30°C)	10 / 10	kJ/m ²	ISO 179/1eA
Durchstoß - Maximalkraft, +23°C	1200 / 1200	N	ISO 6603-2
Durchstoß - Arbeit, +23°C	3.5 / 3.5	J	ISO 6603-2

Mechanische Eigenschaften (TPE)	tr. / kond.	Einheit	Test Standard
Kugelleindruckhärte	360 / 360	MPa	ISO 2039-1

Thermische Eigenschaften	tr. / kond.	Einheit	Test Standard
Schmelztemperatur (10°C/min)	325 / -	°C	ISO 11357-1/3
Formbeständigkeitstemperatur (1.80 MPa)	290 / -	°C	ISO 75-1/2
Formbeständigkeitstemperatur (8.00 MPa)	215 / -	°C	ISO 75-1/2
Längenausdehnungskoeffizient (parallel)	15 / -	E-6/K	ISO 11359-1/2
Längenausdehnungskoeffizient (senkrecht)	40 / -	E-6/K	ISO 11359-1/2
Brennbarkeit bei Dicke h geprüfte Probekörperdicke	HB / - 0.8 / -	class mm	IEC 60695-11-10 IEC 60695-11-10
Max. Gebrauchstemperatur (dauernd)	140	°C	ISO 2578
Max. Gebrauchstemperatur (kurzzeitig)	250	°C	EMS

Elektrische Eigenschaften	tr. / kond.	Einheit	Test Standard
Spezifischer Durchgangswiderstand	1E13 / 1E13	Ohm*m	IEC 62631-3-1
Spezifischer Oberflächenwiderstand	- / 1E15	Ohm	IEC 62631-3-2
Elektrische Durchschlagfestigkeit	30 / 30	kV/mm	IEC 60243-1

Andere Eigenschaften	tr. / kond.	Einheit	Test Standard
Wasseraufnahme	3 / -	%	Ähnlich ISO 62
Feuchtigkeitsaufnahme	1.2 / -	%	Ähnlich ISO 62
Dichte	1780 / -	kg/m ³	ISO 1183

Rheol./Phys. Eigenschaften	tr. / kond.	Einheit	Test Standard
Verarbeitungsschwindung (parallel)	0.05 / -	%	ISO 294-4, 2577
Verarbeitungsschwindung (senkrecht)	0.25 / -	%	ISO 294-4, 2577

Verarbeitung Spritzgießen	Wert	Einheit	Test Standard
Trichterzone	80 - 100	°C	-
Förderzone	330 - 340	°C	-
Kompressionszone	330 - 345	°C	-
Plastifizierzone	330 - 345	°C	-
Düse	330 - 340	°C	-
Schmelze	≤340	°C	-
Werkzeugoberflächentemperatur	≥140	°C	-
Einspritzgeschwindigkeit	Mittel - Hoch		-
Druck	500 - 750	bar	-
Dynamic pressure (hydraulic)	50 - 100	bar	-
Schneckenumfangsgeschwindigkeit	0.1 - 0.25	m/s	-

Merkmale


Verarbeitungsmethoden

Spritzgießen

Lieferformen

Grieß

Regionale Verfügbarkeit

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

Produkt Merkmale

Co Polyamid, Partiell aromatisches Polyamid

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

Chemikalienbeständigkeit**Säuren**

- (😊) Essigsäure (5 Gew.-%) (23°C)
- (😊) Citronensäurelösung (10 Gew.-%) (23°C)
- (😊) Milchsäure (10 Gew.-%) (23°C)
- (🚫) Salzsäure (36 Gew.-%) (23°C)
- (🚫) Salpetersäure (40 Gew.-%) (23°C)
- (🚫) Schwefelsäure (38 Gew.-%) (23°C)
- (😊) Schwefelsäure (5 Gew.-%) (23°C)
- (😊) Chromsäurelösung (40 Gew.-%) (23°C)

Basen

- (😊) Natriumhydroxidlösung (35 Gew.-%) (23°C)
- (😊) Natriumhydroxidlösung (1 Gew.-%) (23°C)
- (😊) Salmiakgeist (10 Gew.-%) (23°C)

Alkohole

- (😊) Isopropanol (23°C)
- (😊) Methanol (23°C)
- (😊) Ethanol (23°C)

Kohlenwasserstoffe

- (😊) n-Hexan (23°C)
- (😊) Toluol (23°C)
- (😊) Iso-Oktan (23°C)

Ketone

- (😊) Aceton (23°C)

Ether

- (😊) Diethylether (23°C)

Mineralöle

- (😊) SAE 10W40 Mehrbereichsöl (23°C)
- (😊) SAE 10W40 Mehrbereichsöl (130°C)
- (😊) SAE 89/90 Getriebeöl (130°C)
- (😊) Isolieröl (23°C)



Standard Treibstoff

- (+) ISO 1817 Treibstoff 1 (60°C)
- (+) ISO 1817 Treibstoff 2 (60°C)
- (+) ISO 1817 Treibstoff 3 (60°C)
- (+) ISO 1817 Treibstoff 4 (60°C)
- (+) Stdrd-Treibstoff o. Alkohol (vorzugsw. ISO 1817 Treibst. C) (23°C)
- (+) Stdrd-Treibstoff m. Alkohol (vorzugsw. ISO 1817 Treibst. 4) (23°C)
- (+) Dieselöl (vorzugsw. ISO 1817 Flüssigkeit F) (23°C)
- (+) Dieselöl (vorzugsw. ISO 1817 Flüssigkeit F) (90°C)
- (-) Dieselöl (vorzugsw. ISO 1817 Flüssigkeit F) (>90°C)

Salzlösungen

- (+) Natriumchloridlösung (10 Gew.-%) (23°C)
- (+) Natriumhypochloridlösung (10 Gew.-%) (23°C)
- (+) Natriumcarbonatlösung (20 Gew.-%) (23°C)
- (+) Natriumcarbonatlösung (2 Gew.-%) (23°C)
- (+) Zinkchloridlösung (50 Gew.-%) (23°C)

Andere

- (+) Ethylacetat (23°C)
- (+) Wasserstoffperoxid (23°C)
- (+) DOT Nr. 4 Bremsflüssigkeit (130°C)
- (+) Ethylenglycol (50 Gew.-%) in Wasser (108°C)
- (+) 1 Gew.-% Nonylphenoxy- polyethoxyethanol in Wasser (23°C)
- (+) Ölsäure (50 Gew.-%) + Olivenöl (50 Gew.-%) (23°C)
- (+) Wasser (23°C)
- (+) Deionisiertes Wasser (90°C)
- (-) Phenollösung (5 Gew.-%) (23°C)

