

Produkttext

- MVR (300 °C/1.2 kg) 19 cm³/10 min
- general purpose
- low viscosity
- UV stabilized
- easy release

Verarbeitungs-/Physikal. Eigenschaften

	Wert	Einheit	Prüfnorm
ISO Daten			
^[C] Schmelzevolumenrate, MVR	19	cm³/10min	ISO 1133
Temperatur	300	°C	-
Belastung	1.2	kg	-
^[C] Verarbeitungsschwindung, parallel	0.7	%	ISO 294-4, 2577
^[C] Verarbeitungsschwindung, senkrecht	0.7	%	ISO 294-4, 2577

[C]: CAMPUS

Mechanische Eigenschaften

	Wert	Einheit	Prüfnorm
ISO Daten			
^[C] Zug-Modul	2400	MPa	ISO 527
^[C] Streckspannung	66	MPa	ISO 527
^[C] Streckdehnung	6	%	ISO 527
^[C] Nominelle Bruchdehnung	>50	%	ISO 527
^[C] Zug-Kriechmodul, 1h	2200	MPa	ISO 899-1
^[C] Zug-Kriechmodul, 1000h	1900	MPa	ISO 899-1
^[C] Charpy-Schlagzähigkeit, +23°C	N	kJ/m²	ISO 179/1eU
^[C] Charpy-Schlagzähigkeit, -30°C	N	kJ/m²	ISO 179/1eU
^[C] Durchstoß - Maximalkraft, +23°C	5100	N	ISO 6603-2
^[C] Durchstoß - Maximalkraft, -30°C	6000	N	ISO 6603-2
^[C] Durchstoß - Arbeit, +23°C	55	J	ISO 6603-2
^[C] Durchstoß - Arbeit, -30°C	65	J	ISO 6603-2

[C]: CAMPUS

Thermische Eigenschaften

	Wert	Einheit	Prüfnorm
ISO Daten			
^[C] Glasübergangstemperatur, 10°C/min	143	°C	ISO 11357-1/-2
^[C] Formbeständigkeitstemperatur, 1.80 MPa	124	°C	ISO 75-1/-2
^[C] Formbeständigkeitstemperatur, 0.45 MPa	136	°C	ISO 75-1/-2
^[C] Vicat-Erweichungstemperatur, B	143	°C	ISO 306
^[C] Längenausdehnungskoeffizient, parallel	65	E-6/K	ISO 11359-1/-2
^[C] Längenausdehnungskoeffizient, senkrecht	65	E-6/K	ISO 11359-1/-2
^[C] Brennbarkeit bei Dicke h	V-2	class	IEC 60695-11-10
geprüfte Probekörperdicke	0.8	mm	-
^[C] Brennbarkeit-Sauerstoff-Index	27	%	ISO 4589-1/-2

[C]: CAMPUS

Elektrische Eigenschaften

	Wert	Einheit	Prüfnorm
ISO Daten			
^[C] Dielektrizitätszahl, 100Hz	3.1	-	IEC 62631-2-1
^[C] Dielektrizitätszahl, 1MHz	3	-	IEC 62631-2-1
^[C] Dielektr. Verlustfaktor, 100Hz	5	E-4	IEC 62631-2-1
^[C] Dielektr. Verlustfaktor, 1MHz	90	E-4	IEC 62631-2-1
^[C] Spezifischer Durchgangswiderstand	>1E13	Ohm*m	IEC 62631-3-1
^[C] Spezifischer Oberflächenwiderstand	>1E15	Ohm	IEC 62631-3-2
^[C] Elektrische Durchschlagfestigkeit	34	kV/mm	IEC 60243-1
^[C] Vergleichszahl der Kriechwegbildung	250	-	IEC 60112

[C]: CAMPUS

Optische Eigenschaften	Wert	Einheit	Prüfnorm
ISO Data			
^[C] Lichttransmissionsgrad	89	%	ISO 13468-1, -2

[C]: CAMPUS

Andere Eigenschaften	Wert	Einheit	Prüfnorm
^[C] Wasseraufnahme	0.3	%	Ähnlich ISO 62
^[C] Feuchtigkeitsaufnahme	0.12	%	Ähnlich ISO 62
^[C] Dichte	1200	kg/m ³	ISO 1183

[C]: CAMPUS

Probekörperherstellbedingungen	Wert	Einheit	Prüfnorm
ISO Daten			
^[C] Spritzgießen, Massetemperatur	280	°C	ISO 294
Spritzgießen, Werkzeugtemperatur	80	°C	ISO 294
Spritzgießen, Spritzgeschwindigkeit	200	mm/s	ISO 294

[C]: CAMPUS

Merkmale

Verarbeitungsmethoden

Spritzgießen

Lieferformen

Granulat

Additive

Entformungshilfsmittel

Besondere Kennwerte

Stabilisiert/stabil Belichtung, Stabilisiert/stabil Bewitterung, Transparent

Regionale Verfügbarkeit

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

Weitere Informationen

Spritzgießen

VORBEHANDLUNG

Max. Wassergehalt: 0,01 - 0,02 %

Trocknungstemperatur: 120 °C

Trocknungszeit:

Umlufttrockner (50 % Frischluft) 4-8 h

Frischluf ttrockner (Schnellrockner) 2-4 h

Trockenlufttrockner 2-3 h

VERARBEITUNGSVERFAHREN

Massetemperatur: 280-320 °C

Werkzeugtemperatur: 80-100 °C

Offene Düse verwenden.