



Arnite® AV2 370 XL			
PET-GF35			Envalior
Produkttext			
Mit 35% Glasfasern verstärkt, Geringes Ausgasen			
ISO 1043 PET-GF35			
Mechanische Eigenschaften	Wert	Einheit	Prüfnorm
ISO Daten			
Zug-Modul	13000	MPa	ISO 527
Bruchspannung	185	MPa	ISO 527
Bruchdehnung	2.5	%	ISO 527
Charpy-Schlagzähigkeit, +23 °C	60	kJ/m ²	ISO 179/1eU
Charpy-Schlagzähigkeit, -30 °C	60	kJ/m ²	ISO 179/1eU
Charpy-Kerbschlagzähigkeit, +23 °C	9	kJ/m ²	ISO 179/1eA
Charpy-Kerbschlagzähigkeit, -30 °C	8	kJ/m ²	ISO 179/1eA
Thermische Eigenschaften			
ISO Daten	Wert	Einheit	Prüfnorm
Schmelztemperatur, 10 °C/min	255	°C	ISO 11357-1/-3
Formbeständigkeitstemperatur, 1.80 MPa	225	°C	ISO 75-1/-2
Formbeständigkeitstemperatur, 0.45 MPa	250	°C	ISO 75-1/-2
Vicat-Erweichungstemperatur, 50 °C/h 50N	245	°C	ISO 306
Längenausdehnungskoeffizient, parallel	25	E-6/K	ISO 11359-1/-2
Längenausdehnungskoeffizient, senkrecht	40	E-6/K	ISO 11359-1/-2
Elektrische Eigenschaften			
ISO Daten	Wert	Einheit	Prüfnorm
Dielektrizitätszahl, 100Hz	3.7	-	IEC 62631-2-1
Dielektrizitätszahl, 1MHz	3.5	-	IEC 62631-2-1
Dielektr. Verlustfaktor, 100Hz	30	E-4	IEC 62631-2-1
Dielektr. Verlustfaktor, 1MHz	130	E-4	IEC 62631-2-1
Spezifischer Durchgangswiderstand	>1E13	Ohm*m	IEC 62631-3-1
Elektrische Durchschlagfestigkeit	33	kV/mm	IEC 60243-1
Vergleichszahl der Kriechwegbildung	250	-	IEC 60112
Andere Eigenschaften			
ISO Daten	Wert	Einheit	Prüfnorm
Wasseraufnahme	0.45	%	Ähnlich ISO 62
Feuchtigkeitsaufnahme	0.18	%	Ähnlich ISO 62
Dichte	1660	kg/m ³	ISO 1183
Kennwerte f. rheologische Berechn.			
ISO Daten	Wert	Einheit	Prüfnorm
Dichte der Schmelze	1350	kg/m ³	-
Wärmeleitfähigkeit der Schmelze	0.195	W/(m K)	-
Spez. Wärmekapazität der Schmelze	1670	J/(kg K)	-
Effektive Temperaturleitf. a-effektiv	8.67E-8	m ² /s	-
Merkmale			
Verarbeitungsmethoden	Lieferformen		
Spritzgießen	Granulat		
Weitere Informationen			
Spritzgießen			

[Verarbeitungsempfehlungen - Spritzguß](#)
[Steel recommendations for molds screws and barrels](#)
[Supporting document for Stanyl quality processing](#)

Chemikalienbeständigkeit

Alkohole

- ☺ Methanol (23°C)
- ☺ Ethanol (23°C)

Kohlenwasserstoffe

- ☺ Toluol (23°C)

Ketone

- ☺ Aceton (23°C)

Ether

- ☺ Diethylether (23°C)

Andere

- ☺ Wasser (23°C)