

Vorläufiges Technisches Datenblatt

sonaflex PS HV EL SZ1 Schwarz

Produkttext

Hochviskoses HIPS Compound, elektrisch leitfähig und schlagzähmodifiziert

Mechanische Eigenschaften	Wert	Einheit	Prüfnorm
Zug-Modul	2.000	MPa	ISO 527-1/-2
Streckspannung	28	MPa	ISO 527-1/-2
Streckdehnung	10,0	%	ISO 527-1/-2
Bruchspannung	*	MPa	ISO 527-1/-2
Bruchdehnung	*	MPa	ISO 527-1/-2
Charpy-Schlagzähigkeit, +23°C	*	kJ/m ²	ISO 179/1eU
Charpy-Schlagzähigkeit, -30°C	*	kJ/m ²	ISO 179/1eU
Charpy-Kerbschlagzähigkeit, +23°C	5,9	kJ/m ²	ISO 179/1eU
Thermische Eigenschaften	Wert	Einheit	Prüfnorm
Schmelztemperatur, 10°/min	*	°C	ISO 11357-1/-3
Formbeständigkeitstemperatur, 1.80 MPa	78	°C	ISO 75-1/-2
Formbeständigkeitstemperatur, 0.45 MPa	92	°C	ISO 75-1/-2
Brennbarkeit bei Dicke h	*	class	IEC 60695-11-10
geprüfte Probekörperdicke	*	mm	IEC 60695-11-10
Yellow Card vorhanden	*	-	-
Brennbarkeit 5V bei Dicke h	*	class	IEC 60695-11-20
geprüfte Probekörperdicke	*	mm	IEC 60695-11-20
Yellow Card vorhanden	No	-	-
Glühdrahtprüfung (GWFI), 1.5mm	*	°C	IEC-60695-2-12
Glühdrahtprüfung (GWIT), 1.5mm	*	°C	IEC-60695-2-13
Brennbarkeit-Sauerstoff-Index (LOI)	*	%	ISO 4589-1/-2

Elektrische Eigenschaften	Wert	Einheit	Prüfnorm
Dielektrizitätszahl, 1MHz	*	-	IEC 62631-2-1
Dielektr. Verlustfaktor. 1MHz	*	E-4	IEC 62631-2-1
Spezifischer Durchgangswiderstand	$\leq 10^4$	Ohm*m	IEC 62631-3-1
Spezifischer Oberflächenwiderstand	$\leq 10^4$	Ohm	IEC 62631-3-2
Elektrische Durchschlagfestigkeit	*	kV/mm	IEC 60243-1
Vergleich der Kriechwegbildung (CTI)	*	-	IEC 60112
Andere Eigenschaften	Wert	Einheit	Prüfnorm
Wasseraufnahme	*	%	Ähnlich ISO 62
Feuchtigkeitsaufnahme	*	%	Ähnlich ISO 62
Dichte	1,12	g/cm ³	ISO 1183
Schmelzvolumenrate (MVR) @ 200°C / 5,00kg	3,80	cm ³ /10min	ISO 1133-1
Probekörperherstellbedingungen	Wert	Einheit	Prüfnorm
Spritzgießen, Massetemperatur	190 - 230	°C	ISO 294
Spritzgießen, Werkzeugtemperatur	30 – 60	°C	ISO 294
Spritzgießen, Spritzgeschwindigkeit	*	mm/s	ISO 294
Trocknungstemperatur	70 – 80	°C	*
Trocknungsdauer	2 – 4	h	*

Die Angaben in dieser Veröffentlichung basieren auf unseren derzeitigen Kenntnissen und Erfahrungen. Sie befreien den Verarbeiter wegen der Fülle möglicher Einflüsse bei Verarbeitung und Anwendung unseres Produktes nicht von eigenen Prüfungen und Versuchen. Eine Garantie bestimmter Eigenschaften oder die Eignung des Produktes für einen konkreten Einsatzzweck kann aus unseren Angaben nicht abgeleitet werden. Alle hierin vorliegenden Beschreibungen, Zeichnungen, Fotografien, Daten, Verhältnisse, Gewichte u. ä. können sich ohne Vorankündigung ändern und stellen nicht die vertraglich vereinbarte Beschaffenheit des Produktes dar. Etwaige Schutzrechte sowie bestehende Gesetze und Bestimmungen sind vom Empfänger unseres Produktes in eigener Verantwortung zu beachten.