



Werkstoffdatenblatt: EP GC 201/ HGW2372

Eigenschaften	Prüfmethoden ISO / (IEC)	Einheiten	EP GC 201
Farbe			Natur,grün, braun,gelb
Mittlere molare Masse (mittleres Molekulargewicht)			
Rohdichte		g / cm ³	1,7-1,9
Wasseraufnahme			
- Probekörper 50*50*10mm		mg	34
Thermische Eigenschaften (2)			
Schmelztemperatur (DSC, 10 °C/min)			
Dynamische Glasübergangstemperatur (3)	11357-1/-2	°C	-
Wärmeleitfähigkeit bei 23 °C	22007-4	W/(K.m)	0,3
Längenausdehnungskoeffizient		10 ⁻⁶ / K	10-20
Wärmeformbeständigkeitstemperatur			
- Verfahren HDT A			
Vicat-Erweichungstemperatur - VST/B50			
Obere Gebrauchstemperaturgrenze in Luft			
- kurzzeitig (4)		°C	130
- max. dauernd: (5)	-		
Untere Gebrauchstemperatur (6)	-		
Brennverhalten (7)			
- „Sauerstoff-Index“			
- nach UL 94 (Dicke 3 / 6 mm)			
Spezifische Wärmekapazität			
Mechanische Eigenschaften bei 23 °C (8)			
Zugversuch (9)			
- Zugfestigkeit (10)	+ 527-1/-2	N/mm ²	300
	++		
- Biegespannung beim Bruch (min)	+ 527-2	N/mm ²	340
	++		
- Zug -Elastizitätsmodul	+ 527-2	N/mm ²	24000
	++		



Werkstoffdatenblatt: EP GC 201

Eigenschaften		Prüfmethoden ISO / (IEC)	Einheiten	EP GC 201
Druckversuch (12)				
- Drucksp. Bei 1 / 2 / 5 % nomineller Stauchung (11)	+	604	MPa	
	+			
	++			
Charpy Schlagzähigkeit (13)	+	179-1/1eU	kJ/m^2	33
Charpy Kerbschlagzähigkeit	+		kJ/m^2	
Charpy Kerbschlagzähigkeit (15° Spitzkerbe, beidseitig)				
Izod Kerbschlagzähigkeit	+			
	++			
Druckfestigkeit	+		N/mm^2	350
Rockwellhärte (14)	+			
Shore-Härte D (3 / 15 s)				
Dynamischer Reibungskoeffizient				
Elektrische Eigenschaften bei 23 °C				
Durchschlagsspannung bei 90 °C in Öl II	+		kV	35
	++			
Verlustfaktor bei 1 MHz (max.)	+			0,04
	++			
Isolationswiderstand nach dem Eintauchen im Wasser	+	60093	$\text{M}\Omega$	50000
	++			