

VDA CAMPUS® Datenblatt

CELSTRAN PP-GF50-0403 P10 - PP-GF50

Celanese



Physikalische Kennwerte	I	M	A ¹	Wert	Einheit	Prüfnorm
Schmelzevolumenrate, MVR	X	X	X	*	cm ³ /10min	ISO 1133
Temperatur	X	X	X	*	°C	ISO 1133
Belastung	X	X	X	*	kg	ISO 1133
Viskositätszahl	X	X	X	-	cm ³ /g	ISO 307, 1157, 1628
Verarbeitungsschwindigkeit, parallel	X	X	X	-	%	ISO 294-4, 2577
Verarbeitungsschwindigkeit, senkrecht	X	X	X	-	%	ISO 294-4, 2577
Feuchtigkeitsaufnahme	X	X	X	-	%	Ähnlich ISO 62
Wasseraufnahme	X	X	X	-	%	Ähnlich ISO 62
Dichte	X	X	X	1340	kg/m ³	ISO 1183
Art und Gehalt an Verstärkungsstoff				-	-	ISO 3451-1
Mechanische Eigenschaften	I	M	A ¹	Wert	Einheit	Prüfnorm
Zug-Modul	X	X	X	12000	MPa	ISO 527-1/-2
Streckspannung	X	X	X	*	MPa	ISO 527-1/-2
Bruchspannung	X	X	X	150	MPa	ISO 527-1/-2
Streckdehnung	X	X	X	*	%	ISO 527-1/-2
Bruchdehnung	X	X	X	2	%	ISO 527-1/-2
Charpy-Schlagzähigkeit, +23°C	X	X	X	-	kJ/m ²	ISO 179/1eU
Charpy-Kerbschlagzähigkeit, +23°C	X	X	X	-	kJ/m ²	ISO 179/1eA
Charpy-Schlagzähigkeit, -30°C	X	X	X	-	kJ/m ²	ISO 179/1eU
Charpy-Kerbschlagzähigkeit, -30°C	X	X	X	-	kJ/m ²	ISO 179/1eA
Durchstoß - Zäh-/Spröd-Übergangstemperatur	X		X	-	°C	ISO 6603-2
Thermische Eigenschaften	I	M	A ¹	Wert	Einheit	Prüfnorm
Schmelztemperatur, 10°C/min	X	X	X	165	°C	ISO 11357-1/-3
Formbeständigkeitstemperatur, 1.80 MPa	X	X	X	-	°C	ISO 75-1/-2
Formbeständigkeitstemperatur, 0.45 MPa	X	X	X	-	°C	ISO 75-1/-2
Formbeständigkeitstemperatur, 8.00 MPa	X	X	X	-	°C	ISO 75-1/-2
Vicat-Erweichungstemperatur, 50°C/h 50N	X	X	X	-	°C	ISO 306
Längenausdehnungskoeffizient -40°C bis +100°C, längs	X	X	X	-	E-6/K	ISO 11359-1/-2
Coeff. of linear therm. expansion -40°C to +100°C, normal	X	X	X	-	E-6/K	ISO 11359-1/-2
FMVSS	X			-	-	ISO 3795 (FMVSS 302)
Brennverhalten, FMVSS, Probendicke 1 mm	X			-	mm/min	ISO 3795 (FMVSS 302)
Brennbarkeit bei nominal 1.5mm		X	X	-	class	IEC 60695-11-10
Emission und Geruch	I	M	A ¹	Wert	Einheit	Prüfnorm
Emission organischer Verbindungen	X			-	µgC/g	VDA 277
Thermodesorptionsanalyse organischer Emissionen	X			-	µg/g	VDA 278
Geruchsprüfung	X	X ²		-	class	VDA 270
Langzeit-/Alterungsverhalten	I	M	A ¹	Wert	Einheit	Prüfnorm
Thermostabilität in Luft (Charpy bei 50% Abfall, 3000h)	X	X	X	-	°C	DIN/IEC 60216-1
Probe				-	-	-

LTHA-Charpy Schlagzähigkeit (23°C)

No data available

Bewitterungsstabilität, ISO 4892-2, Methode A

I M A¹ Wert

Einheit

Prüfnorm

¹I=Teile im Innenraum, M=Teile Im Motorraum, A=Teile an der Außenhaut

²luftführende Teile mit Kontakt zum Innenraum

CELSTRAN PP-GF50-0403 P10 - PP-GF50

Celanese

Bewitterungsstabilität delta I	X	-	-	DIN 53236		
Bewitterungsstabilität delta a	X	-	-	DIN 53236		
Bewitterungsstabilität delta b	X	-	-	DIN 53236		
Bewitterungsstabilität delta E	X	-	-	DIN 53236		
Bewitterungsstabilität Graumaßstab	X	-	-	ISO 105-A02		
Lichtstabilität, ISO 4892-2, Methode B	I	M	A¹	Wert	Einheit	Prüfnorm
Lichtstabilität delta I	X	X	-	-	DIN 53236	
Lichtstabilität delta a	X	X	-	-	DIN 53236	
Lichtstabilität delta b	X	X	-	-	DIN 53236	
Lichtstabilität delta E	X	X	-	-	DIN 53236	
Lichtstabilität Graumaßstab	X	X	-	-	ISO 105-A02	

Aging in media

Aging Time	LTHA-Charpy Schlagzähigkeit (23°C)			
	0 h	168 h	480 h	1000 h
ISO 1817 Treibstoff 2, 60°C	-	-	-	-
Diesel EN 590, 100°C	-	-	-	-
Kühlflüssigkeit Glysantin G48, 1:1 in Wasser, 125°C	-	-	-	-
DOT Nr. 4 Bremsflüssigkeit, 120°C	-	-	-	-
Motoröl OS206 304 Ref.Eng.Oil, ISP, 135°C	-	-	-	-
Automatik-Getriebeöl Shell Donax TX, 135°C	-	-	-	-
Hydrauliköl Pentosin CHF 202, 125°C	-	-	-	-

Dynamisch Mechanische Analyse

Dynamischer Schubmodul-Temperatur

No data available

Dynamischer E-Modul-Temperatur

No data available

¹I=Teile im Innenraum, M=Teile Im Motorraum, A=Teile an der Außenhaut