

OEM CAMPUS® Datenblatt

Durethan BKV30 200496 DUS038 - PA6-GF30

LANXESS Deutschland GmbH



Physikalische Kennwerte	tr. / kond.	Einheit	Prüfnorm
Schmelzevolumenrate, MVR	- / *	cm ³ /10min	ISO 1133
Temperatur	- / *	°C	ISO 1133
Belastung	- / *	kg	ISO 1133
Viskositätszahl	- / *	cm ³ /g	ISO 307, 1157, 1628
Verarbeitungsschwindigkeit, parallel	0.3 / *	%	ISO 294-4, 2577
Verarbeitungsschwindigkeit, senkrecht	0.8 / *	%	ISO 294-4, 2577
Feuchtigkeitsaufnahme	2.5 / *	%	Ähnlich ISO 62
Wasseraufnahme	6.5 / *	%	Ähnlich ISO 62
Dichte	1360 / -	kg/m ³	ISO 1183
Art und Gehalt an Verstärkungsstoff	-	-	ISO 3451-1
Mechanische Eigenschaften	tr. / kond.	Einheit	Prüfnorm
Zug-Modul	10000 / 5000	MPa	ISO 527-1/-2
Streckspannung	* / *	MPa	ISO 527-1/-2
Bruchspannung	140 / 80	MPa	ISO 527-1/-2
Streckdehnung	* / *	%	ISO 527-1/-2
Bruchdehnung	2.8 / 6.8	%	ISO 527-1/-2
Charpy-Schlagzähigkeit, +23°C	60 / 70	kJ/m ²	ISO 179/1eU
Charpy-Kerbschlagzähigkeit, +23°C	- / 15	kJ/m ²	ISO 179/1eA
Charpy-Schlagzähigkeit, -30°C	50 / 19	kJ/m ²	ISO 179/1eU
Charpy-Kerbschlagzähigkeit, -30°C	- / -	kJ/m ²	ISO 179/1eA
Durchstoß - Zäh-/Spröd-Übergangstemperatur	-	°C	ISO 6603-2
Thermische Eigenschaften	tr. / kond.	Einheit	Prüfnorm
Schmelztemperatur, 10°C/min	220 / *	°C	ISO 11357-1/-3
Glasübergangstemperatur, 10°C/min	- / *	°C	ISO 11357-1/-2
Formbeständigkeitstemperatur, 1.80 MPa	200 / *	°C	ISO 75-1/-2
Formbeständigkeitstemperatur, 0.45 MPa	220 / *	°C	ISO 75-1/-2
Formbeständigkeitstemperatur, 8.00 MPa	- / *	°C	ISO 75-1/-2
Vicat-Erweichungstemperatur, 50°C/h 50N	- / *	°C	ISO 306
Längenausdehnungskoeffizient -40°C bis +100°C, längs	-	E-6/K	ISO 11359-1/-2
Coeff. of linear therm. expansion -40°C to +100°C, normal	-	E-6/K	ISO 11359-1/-2
FMVSS	-	-	ISO 3795 (FMVSS 302)
Brennverhalten, Probendicke 1 mm	-	mm/min	ISO 3795 (FMVSS 302)
Brennbarkeit bei nominal 1.5mm	- / *	class	IEC 60695-11-10
Emission und Geruch	Wert	Einheit	Prüfnorm
Emission organischer Verbindungen	-	µgC/g	VDA 277
Thermodesorptionsanalyse organischer Emissionen	-	µg/g	VDA 278
Geruchsprüfung	-	class	VDA 270
Langzeit-/Alterungsverhalten	Wert	Einheit	Prüfnorm
Thermostabilität in Luft (Charpy bei 50% Abfall, 3000h)	-	°C	DIN/IEC 60216-1
Probe	-	-	-

LTHA-Charpy Schlagzähigkeit (23°C)

No data available

Durethan BKV30 200496 DUS038 - PA6-GF30
LANXESS Deutschland GmbH

LTHA-Bruchspannung

No data available

Bewitterungsstabilität, ISO 4892-2, Methode A	Wert	Einheit	Prüfnorm
Bewitterungsstabilität delta l	-	-	DIN 53236
Bewitterungsstabilität delta a	-	-	DIN 53236
Bewitterungsstabilität delta b	-	-	DIN 53236
Bewitterungsstabilität delta E	-	-	DIN 53236
Bewitterungsstabilität Graumaßstab	-	-	ISO 105-A02

Lichtstabilität, ISO 4892-2, Methode B	Wert	Einheit	Prüfnorm
Lichtstabilität delta l	-	-	DIN 53236
Lichtstabilität delta a	-	-	DIN 53236
Lichtstabilität delta b	-	-	DIN 53236
Lichtstabilität delta E	-	-	DIN 53236
Lichtstabilität Graumaßstab	-	-	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

CLTE

Coeff. of linear thermal expansion

No data available