

ALLGEMEINE EIGENSCHAFTEN

Dichte	g/cm ³	1,41
Wasseraufnahme	%	0,8
Feuchtigkeitsaufnahme	%	0,2
Dauergebrauchstemp.	°C	-40 bis 100

THERMISCHE EIGENSCHAFTEN

Vicat-Erweichungstemp.	°C	150
VST/B/50		
Formbeständigkeitstemp.	°C	155
HDT/B		
Längenausdehnungskoeffizient (α)	K ⁻¹ ·10 ⁻⁴	1,2
Glasübergangstemp. (T _g)	°C	-65
Kristallit-Schmelzbereich (T _m)	°C	166

WEITERE ANGABEN

Klebmöglichkeit	nein
Physiol. Unbedenklichkeit gem. EEC / FDA	ja / ja
Brandverhalten	HB
Sauerstoffindex	% 18
UV-Beständigkeit	nein

MECHANISCHE EIGENSCHAFTEN

Streckspannung (σ_s)	MPa	67
Streckdehnung (ϵ_s)	%	22
Reißfestigkeit (σ_R)	MPa	65
Reißdehnung (ϵ_R)	%	28
Schlagzähigkeit (a _n)	kJ/m ²	ohne Bruch
Kerbschlagzähigkeit (a _k)	kJ/m ²	6
Elastizitätsmodul (E _t)	MPa	2855

ELEKTRISCHE EIGENSCHAFTEN

Spez.		
Durchgangswiderstand	Ω·cm	≥ 10 ¹³
Oberflächenwiderstand	Ω	≥ 10 ¹³
Dielektrizitätszahl bei 1 Mhz (ϵ_r)	-	3,8
Diel. Verlustfaktor bei 1 Mhz (tan δ)	-	0,005
Durchschlagfestigkeit	kV/mm	40
Kriechstromfestigkeit	V	CTI 600

ANWENDUNGSBEREICH

Elektrotechnik
Medizintechnik
Haushaltsgeräte
Feinwerktechnik
Transport- u. Fördertechnik
Automobilindustrie
Lebensmitteltechnik
Maschinenbau