

ALLGEMEINE EIGENSCHAFTEN

Dichte	g/cm ³	1,32
Wasseraufnahme	%	0,4
Feuchtaufnahme	%	0,07
Dauergebrauchstemp.	°C	-40 bis 260

THERMISCHE EIGENSCHAFTEN

Vicat-Erweichungstemp. VST/B/50	°C	250
Formbeständigkeitstemp. HDT/B	°C	240
Längenausdehnungskoeffizient (α)	K ⁻¹ ·10 ⁻⁴	0,47
Wärmeleitfähigkeit bei 20 °C (λ)	W/(m·K)	0,25
Glasübergangstemp. (T_g)	°C	143
Kristallit-Schmelzbereich (T_m)	°C	340

WEITERE ANGABEN

Klebmöglichkeit	ja
Physiol. Unbedenklichkeit gem. EEC / FDA	ja / ja
Brandverhalten	V-0
Sauerstoffindex	% 35
UV-Beständigkeit	bedingt

MECHANISCHE EIGENSCHAFTEN

Streckspannung (σ_s)	MPa	115
Streckdehnung (ϵ_s)	%	7
Reißfestigkeit (σ_R)	MPa	67
Reißdehnung (ϵ_R)	%	16
Schlagzähigkeit (a_n)	kJ/m ²	ohne Bruch
Kerbschlagzähigkeit (a_k)	kJ/m ²	4
Elastizitätsmodul (E_t)	MPa	4210

ELEKTRISCHE EIGENSCHAFTEN

Spez. Durchgangswiderstand	$\Omega \cdot \text{cm}$	$\geq 10^{13}$
Oberflächenwiderstand	Ω	$\geq 10^{13}$
Dielektrizitätszahl bei 1 Mhz (ϵ_r)	-	3,2
Diel. Verlustfaktor bei 1 Mhz ($\tan \delta$)	-	0,003
Durchschlagfestigkeit	kV/mm	16
Kriechstromfestigkeit	V	CTI 125

ANWENDUNGSBEREICH

Elektrotechnik
 Medizintechnik
 Luft- u. Raumfahrttechnik
 Chemieindustrie
 Halbleitertechnologie
 Automobilindustrie
 Lebensmitteltechnik
 Maschinenbau
 Vakuumtechnik
 Textilindustrie

Haftungsausschluss

Bei den genannten Werten handelt es sich um Richtwerte. Alle Angaben sind ohne Gewähr von Richtigkeit und Vollständigkeit.