

ALLGEMEINE EIGENSCHAFTEN

Dichte	g/cm ³	1,36
Wasseraufnahme	%	0,5
Feuchtigkeitsaufnahme	%	0,2
Dauergebrauchstemp.	°C	-15 bis 60

THERMISCHE EIGENSCHAFTEN

Vicat-Erweichungstemp. VST/B/50	°C	75
Formbeständigkeitstemp. HDT/B	°C	72
Längenausdehnungskoeffizient (α)	K ⁻¹ ·10 ⁻⁴	0,8
Wärmeleitfähigkeit bei 20 °C (λ)	W/(m·K)	0,14
Glasübergangstemp. (T_g)	°C	80
Kristallit-Schmelzbereich (T_m)	°C	80

WEITERE ANGABEN

Klebmöglichkeit	ja
Physiol. Unbedenklichkeit gem. EEC / FDA	nein / nein
Brandverhalten	V-0
Sauerstoffindex	% 47
UV-Beständigkeit	bedingt

MECHANISCHE EIGENSCHAFTEN

Streckspannung (σ_s)	MPa	46
Streckdehnung (ϵ_s)	%	≥ 15
Reißfestigkeit (σ_R)	MPa	44
Reißdehnung (ϵ_R)	%	≥ 15
Schlagzähigkeit (a_n)	kJ/m ²	-
Kerbschlagzähigkeit (a_k)	kJ/m ²	-
Elastizitätsmodul (E_t)	MPa	2880

ELEKTRISCHE EIGENSCHAFTEN

Spez. Durchgangswiderstand	$\Omega \cdot \text{cm}$	≥ 10 ¹³
Oberflächenwiderstand	Ω	≥ 10 ¹³
Dielektrizitätszahl bei 1 Mhz (ϵ_r)	-	3
Diel. Verlustfaktor bei 1 Mhz ($\tan \delta$)	-	0,01
Durchschlagfestigkeit	kV/mm	40
Kriechstromfestigkeit	V	KB 600

ANWENDUNGSBEREICH

Fahrzeugbau
Baumaschinen
Behälter- u. Apparatebau
Maschinen- u. Anlagenbau