

ALLGEMEINE EIGENSCHAFTEN

Dichte	g/cm ³	0,93
Wasseraufnahme	%	0,5
Feuchtaufnahme	%	0,01
Dauergebrauchstemp.	°C	-150 bis 90

THERMISCHE EIGENSCHAFTEN

Vicat-Erweichungstemp.	°C	80
VST/B/50		
Formbeständigkeitstemp.	°C	65
HDT/B		
Längenausdehnungskoeffizient (α)	K ⁻¹ ·10 ⁻⁴	2
Wärmeleitfähigkeit bei 20 °C (λ)	W/(m·K)	0,41
Glasübergangstemp. (T_g)	°C	-
Kristallit-Schmelzbereich (T_m)	°C	133

WEITERE ANGABEN

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

MECHANISCHE EIGENSCHAFTEN

Streckspannung (σ_s)	MPa	20
Streckdehnung (ϵ_s)	%	20
Reißfestigkeit (σ_R)	MPa	≥ 40
Reißdehnung (ϵ_R)	%	≥ 50
Schlagzähigkeit (a_n)	kJ/m ²	ohne Bruch
Kerbschlagzähigkeit (a_k)	kJ/m ²	ohne Bruch
Elastizitätsmodul (E_t)	MPa	760

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 ($\tan \delta$)	-	0,001
Durchschlagfestigkeit	kV/mm	45
Kriechstromfestigkeit	V	CTI 600

ANWENDUNGSBEREICH

chemischer Behälter- u. Anlagenbau

Trinkwasser- u. Abwassertechnik

Lager- u. Verpackungsindustrie

Maschinenbau

Getränke- u. Lebensmittelindustrie