



EIGENSCHAFT	EINHEIT	WERT	NORM	VARIABEL
Allgemein				
Dichte	g/cm ³	1,2	ISO 1183	
Feuchtigkeitsaufnahme	%	0,15	ISO 62	24 h @ 23 °C, 50% RH
Mechanisch				
Zugfestigkeit beim Streckspannung (beim Bruch)	N/mm ²	60 (70)	ISO 527	
Dehnung beim Streckspannung (beim Bruch)	%	6 (110)	ISO 527	
Elastizitätsmodul	N/mm ²	>2300	ISO 527	
Biege-Modul	N/mm ²	>2300	ISO 178	
Charpy-Schlagzähigkeit, ohne Kerbe	kJ/m ²	No Breakage	ISO 179/1eU	-40 °C
Charpy-Schlagzähigkeit, gekerbt	kJ/m ²	11	ISO 179/1eA	-30 °C
Izod-Schlagzähigkeit, gekerbt	kJ/m ²	65	ISO 180/1A	23 °C
Izod-Schlagzähigkeit, gekerbt	kJ/m ²	10	ISO 180/1A	-30 °C
Optisch				
Brechungsindex		1,586	ISO 489	20 °C
Transmissionsgrad	%	88	Transparent	
Transmissionsgrad	%	44	opal Weiß 2 mm	
Transmissionsgrad	%	35	opal Weiß 3 mm	
Transmissionsgrad	%	27	opal Weiß 4 mm	
Transmissionsgrad	%	22	opal Weiß 5 mm	
Transmissionsgrad	%	62	getönt Grau 3 mm	
Transmissionsgrad	%	48	getönt Grau 5 mm	
Transmissionsgrad	%	30	getönt Grau 8 mm	
Transmissionsgrad	%	50	getönt Braun 3 mm	
Transmissionsgrad	%	32	getönt Braun 5 mm	
Transmissionsgrad	%	18	getönt Braun 8 mm	
Thermal				
Linear Wärmeausdehnungskoeffizient	K ⁻¹	65*10 ⁻⁶	ISO 11359-2	20 - 70 °C
Formbeständigkeit in der Wärme, HDT A	°C	132	ISO 75	1,80 MPa



EIGENSCHAFT	EINHEIT	WERT	NORM	VARIABEL
Thermal				
Formbeständigkeit in der Wärme, HDT B	°C	142	ISO 75	0,45 MPa
Vicat-Erweichungstemperatur VST/B 120	°C	149	ISO 306	
Vicat-Erweichungstemperatur VST/B 50	°C	148	ISO 306	
Wärmeleitfähigkeit	W/(m*K)	0,20	ISO 8302	
Elektrisch				
Spezifischer Durchgangswiderstand	$\Omega \cdot m$	$>10^{14}$	IEC 60093	dry
Oberflächenwiderstand	Ω	10^{16}	IEC 60093	dry
Durchschlagsfestigkeit	kV/mm	30	IEC 60243	dry
Dielektrizitätskonstante		3	IEC 60250	dry 50 MHz
Dielektrizitätskonstante		2,9	IEC 60250	dry 1 MHz
Dielektrischer Verlustfaktor (tan δ)		0,001	IEC 60250	dry 50 Hz
Dielektrischer Verlustfaktor (tan δ)		0,01	IEC 60250	dry 1 Mhz
Brandklassifizierung				
Brandschutzklasse EU		B-s1, d0	EN 13501-1	$0,75 \leq t \leq 6$ mm