

arlian™ : Leistungseigenschaften



Spezifikation	Einheit	Resultat	Test Methode
Elastizitätsmodul	Mpa	8900-9750	DIN EN ISO 178
Biegefestigkeit	Mpa	56-71	DIN EN ISO 178
Reissdehnung	%	0,65-0,93	DIN ISO 178
Zugfestigkeit	Mpa	68-72	DIN EN ISO 527
Dichte	g/cm ³	1,74-1,76	DIN ISO 1183
Temperaturwechsel Resistenz	°C	Keine Veränderung	UNI 9429
Kratzfestigkeit		4D	DNI 68 861
Wärmeleitfähigkeit	W/mK	0,64	DIN EN 12664
Hitzeresistenz	m ² K/W	0,04	DIN EN 12664
Wärmeausdehnungskoeffizient	m/m/°C	28x10 ⁻⁶	DIN EN 14581
Kugeldruckhärte	N/mm ²	250-272	DIN EN ISO 2039-1
Mohs Härte		2 bis 3	DIN EN 101
Bleistift Härte		>9H	ISO 15184
Wasseraufnahme Gewicht Stärke		<0,1% <0,1%	DIN EN 438 PART 12
Schlagfestigkeit	N	>26	DIN EN 438,02/02 PART 2/20
Schlagfestigkeit im Kugelfall	mm	<1400	DIN EN 438,02/02 PART 2/21
Rutschfestigkeit		> 0,4-0,9	DIN 51130
Klimawechsel Widerstand	°C	<0,05	
Trockene Hitze	°C	<100(7C)	DIN 68 861,part7,04-'85
Feuchte Hitze	°C	<100(8A)	DIN 68 861,part8,04-'85
Ausdehnung bei Feuchtigkeit Länge Stärke Breite	% % %	-0,02 0,05 0,05	DIN EN 318
Beständigkeit gegen kochendes Wasser			DIN EN 318
Gewichtszunahme	%	< 0,1	
Stärkenzunahme	%	< 0,1	
Brandklasse		B1	DIN 4102-1