

Produktdatenblatt EP PC 301

710152

Eigenschaft	Prüfnorm	Einheit	max. oder min.	Sollwert DIN- EN 60893-3-2	Prüfwert Median
-------------	----------	---------	----------------------	----------------------------------	--------------------

Mechanische Eigenschaften

Biegespannung beim Bruch senkrecht zur Schichtrichtung	ISO 178	MPa	min.	140	151,95
Elastizitätsmodul aus dem Biegeversuch	ISO 178	MPa	min.	3000*	3904
Druckfestigkeit senkrecht zur Schichtrichtung	ISO 604	MPa	min.	200*	
Schlagzähigkeit (Charpy) parallel zur Schichtrichtung	ISO 179/3C	kJ/m ²	min.	55	194,63
Scherfestigkeit parallel zur Schichtrichtung	VDE 0318/2	MPa	min.	12*	
Zugfestigkeit	ISO 527-4	MPa	min.	135*	155,57

Elektrische Eigenschaften

Durchschlagfestigkeit bei 90°C in Öl senkrecht zur Schichtrichtung	IEC 60243-1	kV/mm	min.	10,2**	12,66
Durchschlagspannung bei 90°C in Öl parallel zur Schichtrichtung	IEC 60243-1	kV	min.	45	70
Isolationswiderstand nach Eintauchen in Wasser	IEC 60167	MΩ	min.	1.000	2.000.000
Prüfzahl der Kriechwegbildung PTI	IEC 60112	PTI			
Vergleichszahl der Kriechwegbildung CTI	IEC 60112	CTI	min.	380*	360
Widerstand gegen Kriechwegbildung	IEC 60112	Klasse	min.		

Sonstige Eigenschaften

Thermisches Langzeitverhalten	IEC 60216	T.I.		130*	
Dichte	ISO 1183	g/cm ³		1,2 - 1,4*	1,320
Wasseraufnahme	ISO 62	mg	max.	160***	28,70

Träger: Polyesterfasergewebe
Matrix: Epoxidharz

* Typische Werte nach VDE 0318 Teil 4, sie dürfen nicht als Normwerte angewendet werden

** für Tafeldicke $\geq 3,0$ mm

*** für Prüfkörper 50 x 50 x 4 mm

Prüfwerte entstammen einer durchschnittlichen Typenprüfung

RoHS- Erklärung

Dieses Material enthält keine Stoffe, die in der **EU- Richtlinie 2011/65/EU** im Artikel 4 Absatz 1 als gefährliche Substanzen deklariert sind.