

Produktdatenblatt MKHP

Eigenschaft	Prüfnorm	Einheit	max. oder min.	Sollwert Typ PF CP 201	Prüfwert Median
-------------	----------	---------	----------------	------------------------	-----------------

Mechanische Eigenschaften

Biegespannung beim Bruch senkrecht zur Schichtrichtung	ISO 178	MPa	min.	135	A 174,61 B 136,08
Elastizitätsmodul aus dem Biegeversuch	ISO 178	MPa	min.	7000*	A 12663 B 9294
Druckfestigkeit senkrecht zur Schichtrichtung	ISO 604	MPa	min.	300*	316,86
Schlagzähigkeit (Charpy) parallel zur Schichtrichtung	ISO 179/3C	kJ/m ²	min.		A 17,26 B 12,41
Scherfestigkeit parallel zur Schichtrichtung	VDE 0318/2	MPa	min.	10*	A 26,11 B 27,75
Zugfestigkeit	ISO 527-4	MPa	min.	120*	A 145,98 B 103,55

Elektrische Eigenschaften

Durchschlagfestigkeit bei 90°C in Öl senkrecht zur Schichtrichtung	IEC 60243-1	kV/mm	min.	-	6,78
Durchschlagspannung bei 90°C in Öl parallel zur Schichtrichtung	IEC 60243-1	kV	min.	-	20
Isolationswiderstand nach Eintauchen in Wasser	IEC 60167	MOhm	min.	-	347
Prüfzahl der Kriechwegbildung PTI	IEC 60112	PTI			
Vergleichszahl der Kriechwegbildung CTI	IEC 60112	CTI	min.	100*	600
Widerstand gegen Kriechwegbildung	IEC 60112	Klasse	min.		

Sonstige Eigenschaften

Thermisches Langzeitverhalten	IEC 60216	T.I.		120*	
Dichte	ISO 1183	g/cm ³		1,3 - 1,4*	1,447
Wasseraufnahme bei 10 mm Tafel	ISO 62	mg	max.	920***	128,10
Wasseraufnahme bei 10 mm Tafel	ISO 62	%	max.		0,2 - 0,4

Träger: Zellulosepapier
Matrix: Phenolharz;
Melaminharz in den Deckbögen

* 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 10 mm
entstammen einer durchschnittlichen Typenprüfung

Prüfwerte

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.