

## Produktdatenblatt HSP 300

PF CC 204

1850686

Eigenschaft	Prüfnorm	Einheit	max. oder min.	Sollwert DIN- EN 60893-3-4	Prüfwert Median
-------------	----------	---------	----------------	----------------------------------	--------------------

### Mechanische Eigenschaften

Biegespannung beim Bruch senkrecht zur Schichtrichtung	ISO 178	MPa	min.	<b>100</b>	136,98
Elastizitätsmodul aus dem Biegeversuch	ISO 178	MPa	min.	7000*	7374
Druckfestigkeit senkrecht zur Schichtrichtung	ISO 604	MPa	min.		312,2
Schlagzähigkeit (Charpy) parallel zur Schichtrichtung	ISO 179/3C	kJ/m <sup>2</sup>	min.	<b>6</b>	21,52
Scherfestigkeit parallel zur Schichtrichtung	VDE 0318/2	MPa	min.	20*	37,49
Zugfestigkeit	ISO 527-4	MPa	min.	80*	93,17

### Elektrische Eigenschaften

Durchschlagfestigkeit bei 90°C in Öl senkrecht zur Schichtrichtung	IEC 60243-1	kV/mm	min.	<b>4**</b>	4,35
Durchschlagspannung bei 90°C in Öl parallel zur Schichtrichtung	IEC 60243-1	kV	min.	<b>20</b>	20
Isolationswiderstand nach Eintauchen in Wasser	IEC 60167	MOhm	min.	<b>50</b>	693
Prüfzahl der Kriechwegbildung PTI	IEC 60112	PTI			
Vergleichszahl der Kriechwegbildung CTI	IEC 60112	CTI	min.	100*	130
Widerstand gegen Kriechwegbildung	IEC 60112	Klasse	min.		

### Sonstige Eigenschaften

Thermisches Langzeitverhalten	IEC 60216	T.I.		120	
Dichte	ISO 1183	g/cm <sup>3</sup>		1,3 - 1,4*	1,327
Wasseraufnahme	ISO 62	mg	max.	209***	181,90

Träger: Baumwollfeingewebe  
Matrix: Phenolharz

\* 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  
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.