

Produktdatenblatt Hi con 2000 natur

Eigenschaft	Prüfnorm	Einheit	max. oder min.	Sollwert	Prüfwert Median
-------------	----------	---------	----------------	----------	-----------------

Mechanische Eigenschaften

Biegespannung beim Bruch senkrecht zur Schichtrichtung	ISO 178	MPa	min.	85	A 177,85 B 182,24
Elastizitätsmodul aus dem Biegeversuch	ISO 178	MPa	min.	7000	A 9876 B 8746
Druckfestigkeit senkrecht zur Schichtrichtung	ISO 604	MPa	min.	250	322,27
Schlagzähigkeit (Charpy) parallel zur Schichtrichtung	ISO 179/3C	kJ/m ²	min.		A 27,80 B 24,08
Scherfestigkeit parallel zur Schichtrichtung	VDE 0318/2	MPa	min.	20	A 37,15 B 45,05
Zugfestigkeit	ISO 527-4	MPa	min.	70	A 165,71 B 141,24

Elektrische Eigenschaften

Durchschlagfestigkeit bei 90°C in Öl senkrecht zur Schichtrichtung	IEC 60243-1	kV/mm	min.	7,7	10,10
Durchschlagspannung bei 90°C in Öl parallel zur Schichtrichtung	IEC 60243-1	kV	min.	25	40
Isolationswiderstand nach Eintauchen in Wasser	IEC 60167	MOhm	min.	10	56
Prüfzahl der Kriechwegbildung PTI	IEC 60112	PTI			
Vergleichszahl der Kriechwegbildung CTI	IEC 60112	CTI	min.	100	250
Widerstand gegen Kriechwegbildung	IEC 60112	Klasse	min.		

Sonstige Eigenschaften

Thermisches Langzeitverhalten	IEC 60216	T.I.		105	
Dichte	ISO 1183	g/cm ³		1,3 - 1,4	1,362
Wasseraufnahme	ISO 62	mg	max.	149	130,30

Träger: Baumwollinters
Matrix: Phenolharz

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.