

Produktinformation

Hans Jiricek GmbH · Am Roten Kreuz 8 · D-78187 Geisingen / Donau
Phone +49 (0) 77 04 / 92 92 0 · Fax +49 (0) 77 04 / 92 92 30 · www.jiricek.de



Wickeldrähte
Elektro-Isolierstoffe

Hartpapier 2061 (PF CP 201)

Artikel Gruppe 212

Papierbahnen verpresst mit Phenolharz
Gute elektrische Eigenschaften
Kontrakt mit Wasser und Feuchtigkeit sollte vermieden werden
Gute mechanische Eigenschaften
Hohe Feuchtigkeitsaufnahme

Anwendung Isolierende statische Bauteile in der Elektrotechnik
Verschleißschutz

Eigenschaften

	trocken/feucht	Einheit	Norm
Mechanisch			
Biegefestigkeit	150	N/mm ²	DIN 53452
Schlagzähigkeit 23°C	20	kJ/m ²	DIN 53453
Kerbschlagzähigkeit	15	kJ/m ²	DIN 53453
Zugfestigkeit	120	N/mm ²	DIN 53455
Druckfestigkeit	150	N/mm ²	DIN 53454
Spaltkraft	2000	N	DIN 53463
Elastizitätsmodul	7 x 10 ³	N/mm ²	DIN 53452
Thermisch			
Grenztemperatur	120	°C	VDE 0304,T.2
Wärmeleitzahl	0,2	W/m K	DIN 53672
Längenausd. koeff.	20- 40	10 ⁻⁶ /K	VDE 0304
Wärmeklasse	E		VDE 0534
Glutbeständigkeit	2b		
Elektrisch			
Dielektrizitätskonstante	5		DIN 53481
Dielekt. Verlustfaktor (1 Hz)			DIN 53483
Elektrische Korrosion			DIN 53489
Hochspannungsfestigkeit II/	15/15	kV	DIN 53481
Kriechstromfestigkeit CTI	100		DIN/ IEC 112
Sonstige			
Rohdichte	1,3- 1,4	g/cm ³	DIN 53479
Wasseraufnahme	5 mm Dicke	660 mg	DIN 53495
Stanzkernwert	bis 2 mm Dicke	130 °C/2,	Typischer Messwert
Brennbarkeit	nach UL- Standard 94		

Produktinformation

Hans Jiricek GmbH · Am Roten Kreuz 8 · D-78187 Geisingen / Donau
 Phone +49 (0) 77 04 / 92 92 0 · Fax +49 (0) 77 04 / 92 92 30 · www.jiricek.de



Wickeldrähte
 Elektro-Isolierstoffe

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

Mechanische Eigenschaften

Biegespannung beim Bruch senkrecht zur Schichtrichtung	ISO 178	MPa	min.	120	A 178,40 B 136,00
Elastizitätsmodul aus dem Biegeversuch	ISO 178	MPa	min.	7000	A 13636 B 9520
Druckfestigkeit senkrecht zur Schichtrichtung	ISO 604	MPa	min.	250	282,86
Schlagzähigkeit (Charpy) parallel zur Schichtrichtung	ISO 179/3C	kJ/m ²	min.		A 22,38 B 13,96
Scherfestigkeit parallel zur Schichtrichtung	VDE 0318/2	MPa	min.	10	A 31,83 B 36,29
Zugfestigkeit	ISO 527-4	MPa	min.	70	A 175,36 B 111,76

Elektrische Eigenschaften

Durchschlagfestigkeit bei 90°C in Öl senkrecht zur Schichtrichtung	IEC 60243-1	kV/mm	min.		10,10
Durchschlagspannung bei 90°C in Öl parallel zur Schichtrichtung	IEC 60243-1	kV	min.		30
Isolationswiderstand nach Eintauchen in Wasser	IEC 60167	MOhm	min.		374
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 ³		1,3 - 1,4	1,440
Wasseraufnahme	ISO 62	mg	max.	920	73,20