

# 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



## Hartgewebe 2083 PF CC 203

Artikel Gruppe 221

Ein Schichtpressstoff auf Basis von sehr feinem Baumwollgewebe und Phenolharz.

**Anwendung** Anschlag- und Führungsleisten, Drehteile, Lamellen für Druckluftmotoren, Lehren, Schieber für Kompressoren / Vakuumpumpen, Vorrichtungsbau, Zahnräder Modul < 1

	<u>Wert</u>	<u>Einheit</u>	<u>Norm</u>
<b><u>Mechanische Eigenschaften</u></b>			
Biegefestigkeit	155	MPa	ISO 178
Elastizitätsmodul	7700	MPa	ISO 178
Druckfestigkeit, bei 23°C	175	MPa	ISO 604
Druckfestigkeit bei 23°C, senkrecht	310	MPa	ISO 604
Kerbschlagzähigkeit	10	kJ/m <sup>2</sup>	ISO 179
<b><u>Elektrische Eigenschaften</u></b>			
Isolationswiderstand nach Wasserlagerung	1.00E+7	Ω	IEC 60167
Durchschlagsfestigkeit, 90°C in Öl	1	kV/mm	IEC 60243-1
Durchschlagsspannung, 90°C in Öl	5	kV	IEC 60243-1
<b><u>Physikalische Eigenschaften</u></b>			
Dichte	1.34	g/cm <sup>3</sup>	ISO 1183
Wasseraufnahme 24h 23°C	140/1,0	mg/%	ISO 62 DIN 53489
<b><u>Thermische Eigenschaften</u></b>			
Temperaturindex (TI)	120	°C	IEC 60216
Wärmeleitfähigkeit	0.2	W/m.K	DIN 52612
Längenausdehnungskoeffizient	18	1.0E-6/K	VDE 0304

# 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 DIN- EN 60893-3-4	Prüfwert Median
-------------	----------	---------	----------------------	----------------------------------	--------------------

## Mechanische Eigenschaften

Biegespannung beim Bruch senkrecht zur Schichtrichtung	ISO 178	MPa	min.	<b>110</b>	124,58
Elastizitätsmodul aus dem Biegeversuch	ISO 178	MPa	min.	7000*	9194
Druckfestigkeit senkrecht zur Schichtrichtung	ISO 604	MPa	min.		312,45
Schlagzähigkeit (Charpy) parallel zur Schichtrichtung	ISO 179/3C	kJ/m <sup>2</sup>	min.	<b>7</b>	20,36
Scherfestigkeit parallel zur Schichtrichtung	VDE 0318/2	MPa	min.	25*	39,51
Zugfestigkeit	ISO 527-4	MPa	min.	85*	127,91

## Elektrische Eigenschaften

Durchschlagfestigkeit bei 90°C in Öl senkrecht zur Schichtrichtung	IEC 60243-1	kV/mm	min.	<b>0,5**</b>	0,99
Durchschlagspannung bei 90°C in Öl parallel zur Schichtrichtung	IEC 60243-1	kV	min.	<b>1</b>	3
Isolationswiderstand nach Eintauchen in Wasser	IEC 60167	MOhm	min.	<b>1</b>	491
Prüfzahl der Kriechwegbildung PTI	IEC 60112	PTI			
Vergleichszahl der Kriechwegbildung CTI	IEC 60112	CTI	min.	100*	120
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*	1,383
Wasseraufnahme	ISO 62	mg	max.	319***	251,10