

# 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 2082 (PF CC 201)

Artikel Gruppe 220

Ein Schichtpressstoff auf Basis von Baumwollgewebe und Phenolharz

**Anwendung** Anschlag- und Führungsleisten, Gleitschienen, Grundplatten,  
Schieber für Kompressoren/ Vakuumpumpen, Zahnräder Modul 1- 2

	Wert	Einheit	Norm
<b><u>Mechanische Eigenschaften</u></b>			
Biegefestigkeit	120	MPa	ISO 178
Elastizitätsmodul	6000	MPa	ISO 178
Kerbschlagzähigkeit	10	kJ/m <sup>2</sup>	ISO 179
<b><u>Elektrische Eigenschaften</u></b>			
Isolationswiderstand nach Wasserlagerung	2.00E+6	Ω	IEC 60167
Durchschlagsfestigkeit, 90°C in Öl	0.5	kV/mm	IEC 60243-1
Durchschlagsspannung, 90°C in Öl	5	kV	IEC 60243-1
<b><u>Physikalische Eigenschaften</u></b>			
Dichte	1.35	g/cm <sup>3</sup>	ISO 1183
Wasseraufnahme 24h 23°C		200/1.0 DIN 53489	mg/% ISO 62
<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>100</b>	129
Elastizitätsmodul aus dem Biegeversuch	ISO 178	MPa	min.	7000*	6902
Druckfestigkeit senkrecht zur Schichtrichtung	ISO 604	MPa	min.	-	290,94
Schlagzähigkeit (Charpy) parallel zur Schichtrichtung	ISO 179/3C	kJ/m <sup>2</sup>	min.	<b>8,8</b>	22,46
Scherfestigkeit parallel zur Schichtrichtung	VDE 0318/2	MPa	min.	25*	52,83
Zugfestigkeit	ISO 527-4	MPa	min.	80*	92,48

## Elektrische Eigenschaften

Durchschlagfestigkeit bei 90°C in Öl senkrecht zur Schichtrichtung	IEC 60243-1	kV/mm	min.	<b>0,5**</b>	1,66
Durchschlagspannung bei 90°C in Öl parallel zur Schichtrichtung	IEC 60243-1	kV	min.	<b>1</b>	5
Isolationswiderstand nach Eintauchen in Wasser	IEC 60167	MOhm	min.	<b>1</b>	20,10
Vergleichszahl der Kriechwegbildung CTI	IEC 60112	CTI	min.	100*	150

## Sonstige Eigenschaften

Thermisches Langzeitverhalten	IEC 60216	T.I.		120*	
Dichte	ISO 1183	g/cm <sup>3</sup>		1,3 - 1,4*	1,372
Wasseraufnahme	ISO 62	mg	max.	319***	207,80
Brennbarkeitsklasse	DIN 5510 T.2				S4; SR2; ST2
Rauchgastoxizität nach Anhang C	DIN 5510 T.2	FED		< 1	0,21