

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

Silicon-HGW 2572 (SI GC 202)

Artikel Gruppe 225

<u>Eigenschaft</u>	<u>Norm</u>	<u>Einheit</u>	<u>Wert</u>
Rohdichte	DIN 53479	g / cm ³	1,7- 1,8
Biegefestigkeit, s _{db} unbearb. / 23°C	DIN 53542	MPa	125
Schlagzähigkeit a _{n10} und a _{n15}	DIN 53453	kJ / m ²	40
Kerbschlagzähigkeit a _{k10}	DIN 53453	kJ / m ²	25
Kerbschlagzähigkeit a _{k15}	DIN 53453	kJ / m ²	-
Zugfestigkeit s _B	DIN 53455	MPa	90
Druckfestigkeit s _{dB}	DIN 53454	MPa	50
Spaltkraft	DIN 53463	N	1000
Elastizitätsmodul- Biegeversuch	DIN 53457	MPa	13000
Widerstand zw. Stöpseln nach 24 Std. Wasserlagerung / 23°C 1-Minuten Prüfspannung in Schichtrichtung	DIN 53482	Ohm	10 ⁸
1-Minuten Prüfspannung senkrecht zur Schicht	DIN 53481	kV	25
Dielektrischer Verlustfaktor tan δ - 50Hz 96 Std. 105°C	DIN 53483	max.	0,05
- 1 MHz 24 Std. Wasserlagerung	DIN 53483	max.	0,07
Dielektrizitätszahl ε _r	DIN 53483	»	5
Kriechstromfestigkeit	IEC 112	CTI	440
Elektrolytische Korrosion	DIN 53489	max.	AN 1,4
Lichtbogenfestigkeit	DIN 53484	Stufe	-
Wärmeleitfähigkeit	DIN 52612	W / m ² *k	0,3
Längenausdehnungskoeffizient	VDE 0304/2	10 ⁻⁶ / K	10- 20
Grenztemperatur	VDE 0304/2	°C	180
Grenzwert- Best. d. Grenztemp. aufgrund der Biegefestigkeit s _{dB}	-	MPa	65
Brennbarkeit	UL 94	Stufe	-
Sauerstoffindex	ISO 4589	%	-
Wärmeklasse	IEC Publ. 85		H
Glutbeständigkeit	DIN 53459	Stufe	2a
Wasseraufnahme- 4 mm Dicke	DIN 53495	mg	45
Farbe			weiß

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 60893-3-6	Prüfwert Median
-------------	----------	---------	----------------	----------------------------	-----------------

Mechanische Eigenschaften

Biegespannung beim Bruch senkrecht zur Schichtrichtung	ISO 178	MPa	min.	120	186,59
Elastizitätsmodul aus dem Biegeversuch	ISO 178	MPa	min.	13.000*	17.254
Druckfestigkeit senkrecht zur Schichtrichtung	ISO 604	MPa	min.	160*	164,94
Schlagzähigkeit (Charpy) parallel zur Schichtrichtung	ISO 179/3C	kJ/m ²	min.	25	59,32
Scherfestigkeit parallel zur Schichtrichtung	VDE 0318/2	MPa	min.	20*	
Zugfestigkeit	ISO 527-4	MPa	min.	90*	164,94

Elektrische Eigenschaften

Durchschlagfestigkeit bei 90°C in Öl senkrecht zur Schichtrichtung	IEC 60243-1	kV/mm	min.	5**	6,56
Durchschlagspannung bei 90°C in Öl parallel zur Schichtrichtung	IEC 60243-1	kV	min.	25	40
Isolationswiderstand nach Eintauchen in Wasser	IEC 60167	MΩ	min.	1.000	8.630
Prüfzahl der Kriechwegbildung PTI	IEC 60112	PTI			
Vergleichszahl der Kriechwegbildung CTI	IEC 60112	CTI	min.	450*	450
Widerstand gegen Kriechwegbildung	IEC 60112	Klasse	min.		

Sonstige Eigenschaften

Thermisches Langzeitverhalten	IEC 60216	T.I.		180*	
Entflammbarkeit	IEC 60707			V 0	V 0
Dichte	ISO 1183	g/cm ³		1,6 - 1,9*	1,845
Wasseraufnahme	ISO 62	mg	max.	45***	27,40