

## Epoxyglas Typ 2372.4 EP GC 203

Artikel Gruppe 223

Ein Schichtpressstoff auf Basis von Epoxidharz und Glasfilamentgewebe mit einem Temperaturindex von 155°C.

**Anwendung** Elektrische Isolierung, Thermische Isolation, Vorrichtungsbau

	<u>Wert</u>	<u>Einheit</u>	<u>Norm</u>
<b><u>Mechanische Eigenschaften</u></b>			
Zugfestigkeit	250	MPa	ISO 527
Biegefestigkeit	340	MPa	ISO 178
Biegefestigkeit bei 150°C / 1h	170	MPa	ISO 178
Elastizitätsmodul	20000	MPa	ISO 178
Druckfestigkeit, bei 23°C	250	MPa	ISO 604
Druckfestigkeit senkrecht	400	MPa	ISO 604
Kerbschlagzähigkeit	55	kJ/m <sup>2</sup>	ISO 178
<b><u>Elektrische Eigenschaften</u></b>			
Isolationswiderstand nach Wasserlagerung	1.00E+12	Ω	IEC 60167
Durchschlagsfestigkeit, 90°C in Öl	20	kV/mm	IEC 60243-1
Durchschlagspannung, 90°C in Öl	80	kV	IEC 60243-1
Dielektrischer Verlustfaktor bei 1 MHz	0.02		IEC 60250
Relative Permittivität bei 1 MHz	5.0		IEC 60250
Kriechstromfestigkeit CTI	180	V	IEC 60112
<b><u>Physikalische Eigenschaften</u></b>			
Dichte	1.80	g/cm <sup>3</sup>	ISO 1183
Wasseraufnahme 24h 23°C	12/0.06	mg/%	ISO 62 DIN 53489
<b><u>Thermische Eigenschaften</u></b>			
Temperaturindex (TI)	155	°C	IEC 60216
Wärmeleitfähigkeit	0.30	W/m.K	DIN 52612
Längenausdehnungskoeffizient	15	10E <sup>-6</sup> /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 60893-3-2	Prüfwert Median
-------------	----------	---------	----------------	----------------------------------	--------------------

## Mechanische Eigenschaften

Biegespannung beim Bruch senkrecht zur Schichtrichtung	ISO 178 RT 130 °C 150 °C	MPa	min.	<b>340</b>  <b>170</b>	452,14 287,27 198,87
Elastizitätsmodul aus dem Biegeversuch	ISO 178 RT 130 °C 150 °C	MPa	min.	22000*	22.551 17.802 16.287
Druckfestigkeit senkrecht zur Schichtrichtung	ISO 604	MPa	min.	350*	504,52
Schlagzähigkeit (Charpy) parallel zur Schichtrichtung	ISO 179/3C	kJ/m <sup>2</sup>	min.	<b>50</b>	A 103,52 B 103,55
Scherfestigkeit parallel zur Schichtrichtung	VDE 0318/2	MPa	min.	30*	
Zugfestigkeit	ISO 527-4	MPa	min.	300*	A 342,25 B 303,22

## Elektrische Eigenschaften

Durchschlagfestigkeit bei 90°C in Öl senkrecht zur Schichtrichtung	IEC 60243-1	kV/mm	min.	<b>10,2**</b>	13,61
Durchschlagspannung bei 90°C in Öl parallel zur Schichtrichtung	IEC 60243-1	kV	min.	<b>45</b>	50
Isolationswiderstand nach Eintauchen in Wasser	IEC 60167	MΩm	min.	<b>50.000</b>	315.000
Prüfzahl der Kriechwegbildung PTI	IEC 60112	PTI			
Vergleichszahl der Kriechwegbildung CTI	IEC 60112	CTI	min.	180*	200
Widerstand gegen Kriechwegbildung	IEC 60112	Klasse	min.		

## Sonstige Eigenschaften

Thermisches Langzeitverhalten	IEC 60216	T.I.		155*	155
Dichte	ISO 1183	g/cm <sup>3</sup>		1,8 - 2,0*	1,805
Wasseraufnahme	ISO 62	mg	max.	<b>23***</b>	8,00