
SynWire Typ 210, Kupferlackdraht, rund, lackisoliert, verackbar

- Runddrhte aus Kupfer, verackbar
- lackisoliert mit THEIC-mod. Polyesterimid
- darüber mit Polyamidimid
- darüber mit Backlack (aromatisches Polyamid)
- Klasse 200

Eigenschaften

Der SynWire Typ 210 ist ein hochwrmebestndiger, unter Wärme verackbarer Kupferlackdraht der Wärme Klasse N. Der Draht vereint die hervorragenden Bestndigkeits- und Isolationseigenschaften des zugrundeliegenden SynWire W 210 mit den speziellen Anwendungsmöglichkeiten des thermisch verackbaren zusätzlichen Backlackes auf Basis modifiziertem aromatischem Polyamid.

Mit dem SynWire Typ 210 können thermisch hoch beanspruchte Wicklungen selbsttragend und dadurch Platz sparend, automatengerecht, rationell und kostengünstig hergestellt werden. Die Verackung ist anstelle einer Imprägnierung schnell und umweltfreundlich zu realisieren. Die verackten Wicklungen zeichnen sich durch hohe thermische und mechanische Stabilität, Klimafestigkeit und gute chemische Beständigkeit aus. Modernste Verfahrenstechniken, Prozessregelungen und -kontrollen sichern ein gleichbleibend hohes Qualitätsniveau.

Anwendung

Antriebe für Haushaltsgeräte, Polwicklungen, Spulenwicklungen, Elektrowerkzeuge

Standards

IEC / DIN EN 60317-38

NEMA MW 102-C

UL-approbiert

Lieferformen

Grad 1B + 2B: 0,180 - 2,00 mm

Typische Merkmale von Kupfer-Backlackdraht 0,500 mm, lackisoliert Grad 1B

Mechanisch	Einheit	Sollwert	Istwert (typ.)
Außendurchmesser mit Lack	mm	min. 0,541 - max. 0,568	Ist = Soll
Blankdrahtdurchmesser	mm	0,495 - 0,505	Ist = Soll
Haftung und Dehnbarkeit		Dorndurchmesser 0,500 mm	1 x d / 10% Vordehnung
Schabekraft	N	≥ 3,950	≥ 7,500
Bleistifthärte des Lackfilms		H	3H / 5H
Bruchdehnung	%	≥ 28	≥ 38
Reibungskoeffizient	μ	/	≤ 0,140

Thermisch	Einheit	Sollwert	Istwert (typ.)
Temperaturindex TI	°C	200	210
Wärmedruck (Messg. im vorgeheizten Block)	°C	320	≥ 360
Steilanstieg des Dielektr. Verlustfaktors	(°C)(tan δ)	/	≥ 140/180/240
Wärmeschock bei 220 °C (Lackfilm rissfrei nach dem Wickeln)		Dorndurchmesser 1,120 mm	1 x d / 10 % Vordehnung
Verbackungstemperatur	°C	200 ± 2	≥ 180
Wiedererweichungstemperatur	°C	≥ 180	

Chemisch	Sollwert	Istwert (typ.)
Lack-Bleistifthärte nach Lagerung ½ h/60 °C in Standardlösemittel	Prüfverfahren ungeeignet	/
Lack-Bleistifthärte nach Lagerung ½ h/60 °C in Alkohol	Prüfverfahren ungeeignet	/
Widerstandsfähig gegen Imprägniermittel (1)	/	nein
Widerstandsfähigkeit gegen Kältemittel (1)	/	bedingt
Widerstandsfähig gegen trockene Trafoöle (1)	/	nicht empfohlen
Widerstandsfähig gegen Hydrauliköle (1)	/	nein

Elektrisch	Einheit	Sollwert	Istwert (typ.)
Durchschlagspannung RT	kV	≥ 2,4 (Twist)	≥ 3 (Zylinder)
Hochspannungsfehlerzahl (Prüfspannung 750 V)		≤ 10 auf 30 m	≤ 7 auf 100 m
Elektrische Leitfähigkeit des CU-Leiters	MS/m	58 - 59	≥ 58,5

(1) Wegen der vielseitigen individuellen Anwendungsmöglichkeiten können wir keine allgemein verbindliche Verträglichkeitszusage machen. Wir empfehlen, die Verträglichkeit mit den eingesetzten Stoffen/ Materialien gezielt untersuchen zu lassen.