
SynWire W 200, Kupferlackdraht, flach

- Flachlackdraht aus Kupfer
- lackisoliert mit THEIC-mod. Polyesterimid
- darüber mit Polyamidimid
- Klasse 200/220

Eigenschaften

SynWire W 200 ist ein hochwärmebeständiger Kupferflackdraht der Wärmeklasse N mit einem breiten Spektrum guter bis sehr guter Eigenschaften. Die Lackisolation dieses Drahttyps besteht aus zwei übereinander liegenden, unterschiedlichen Beschichtungen. Diese bewirken eine sehr gute thermische Dauer- und Überlastbeständigkeit, eine ausgezeichnete Widerstandsfähigkeit gegen mechanische Beanspruchungen, hervorragende chemische Widerstandskräfte bei Einwirkung handelsüblicher Wasch- und Reinigungsmittel, Tränk-, Träufel- und Vergussmittel, Verdünnungs- und Kältemittel, Ölen sowie von deren Dämpfen. Die Summe der exzellenten Isolationseigenschaften macht SynWire W 200 besonders geeignet für den Allround-Einsatz bei allen Anwendungen, die überdurchschnittliche Forderungen an die Verarbeitungs- und Einsatzbedingungen sowie die Funktionssicherheit elektrischer Systeme stellen.

Anwendung

E-Mobilität, Elektromotoren, Generatoren, Transformatoren, Hybridanlagen

Standards

IEC / DIN EN 60317-29

IEC 60317-0-2

NEMA MW 36-C / MW 38-C

zum Teil UL-approbiert

Lieferformen

Nennstärke D: 0,8 bis 5,0 mm

Nennbreite B: 2,0 bis 25,0 mm

Grad 1 - auf Anfrage

Grad 2 - Standard

Typische Merkmale von Kupferflackdraht 5,60 x 3,55 mm, lackisoliert Grad 2

Mechanisch	Einheit	Sollwert	Istwert (typ.)
Breite mit Lack	mm	5,67 - 5,82	Ist = Soll
Dicke mit Lack		3,62 - 3,77	Ist = Soll
Dehnbarkeit u. Haftung (Lack rissfrei nach Wickeln) - Biegen über Breite		4 x Breite	3 x Breite
Dehnbarkeit u. Haftung (Lack rissfrei nach Wickeln) - Biegen über Dicke		4 x Dicke	3 x Dicke
Dehnbarkeit u. Haftung (Lack rissfrei nach Wickeln) - Dehnung		15 % mit Riss <1 x Breite	32 % rissfrei
Bleistifthärte des Lackfilms		H	4H - 5H
Bruchdehnung	%	≥32	≥ 38

Thermisch	Einheit	Sollwert	Istwert (typ.)
Temperaturindex TI	°C	200/220	210/220
Wärmeschock bei 220 °C (Lackfilm rissfrei nach dem Wickeln)		Dorndurchmesser 6 x Dicke	Dorndurchmesser 4 x Dicke
Verzinnbarkeit		nein	nein

Chemisch	Sollwert	Istwert (typ.)
Lack-Bleistifthärte nach Lagerung ½ h/60 °C in Standardlösemittel	min. H	3H - 5H
Lack-Bleistifthärte nach Lagerung ½ h/60 °C in Alkohol	min. H	3H - 5H
Widerstandsfähig gegen Imprägniermittel^(1)	/	ja
Widerstandsfähig gegen handelsübliche Kältemittel^(1)	/	ja
Widerstandsfähig gegen trockene Trafoöle^(1)	/	ja
Widerstandsfähig gegen Hydrauliköle^(1)	/	ja

Elektrisch	Einheit	Sollwert	Istwert (typ.)
Durchschlagspannung RT	kV	≥ 2,0 (Kugelbad)	≥ 3,0 (Kugelbad)
Hochspannungsfehlerzahl (Prüfspannung 750 V)		/	≤ 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.