
SynWire W 200, Kupferlackdraht, flach

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

Eigenschaften

Der SynWire W 200 ist ein hochwärmebeständiger Kupferlackdraht der Wärmeklasse N.

Er besitzt hervorragende thermische Eigenschaften sowie eine sehr gute Abriebfestigkeit und herausragende chemische Beständigkeiten.

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

Nenndicke 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 und Haftung		Dorndurchmesser	
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 < 1x Breite	32 % rissfrei
Bleistifthärte des Lackfilms		H	4H - 5H
Bruchdehnung	%	≥ 28	≥ 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

Die Informationen in diesem Datenblatt basieren auf gleichen Informationen unseres Vorlieferanten. Diese Produktinformation dient nicht als Spezifikation und stellt keine Beschaffensvereinbarung/ Eigenschaftszusicherung im rechtlichen Sinne dar. Die angegebenen Daten sind typische Werte, Abweichungen sind aus produktions- als auch anwendungstechnischen Gründen nicht auszuschließen. Diese sind an Fachleute gerichtet, die sie nach eigenem Ermessen und auf eigene Gefahr verwenden. Wir garantieren keine günstigen Ergebnisse und übernehmen keine Verpflichtung oder Haftung für die gemachten Angaben oder Resultate, die aufgrund dieser Angaben erzielt werden. Detailliertere Informationen sind auf Anfrage jederzeit erhältlich. Stoffliche und toxische Eigenschaften sind dem entsprechenden Sicherheitsdatenblatt zu entnehmen.
Stand 10/18



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