

---

## 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 Kupferflachlackdraht 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  
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	≥ 32

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 Beschaffenheitsvereinbarung/ 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 04/24



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.

Die Informationen in diesem Datenblatt basieren auf gleichen Informationen unseres Vorlieferanten. Diese Produktinformation dient nicht als Spezifikation und stellt keine Beschaffenheitsvereinbarung/ 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 04/24

