

---

## SynWire W 220, Kupferlackdraht, flach

- Flachdrähte aus Kupfer, wärmebeständig
- Lackisoliert mit Polyamidimid
- Klasse 220

---

## Eigenschaften

SynWire W 220 ist ein hochwärmebeständiger Kupferlackdraht der Klasse R mit Spitzenwerten für thermische und chemische Widerstandsfähigkeit. Der Einsatzbereich zielt auf Sonderanwendungen mit sehr hohen Anforderungen ab. SynWire W 220 zeichnet sich durch eine große Dauerwärmebeständigkeit und thermische Kurzzeitüberlastbarkeit, Widerstandsfähigkeit gegen aggressive Medien in Flüssig- oder Gasphase, elektrische Isolationssicherheit und Wicklungsdichte nach hochbeanspruchenden Wickel-, Einzieh- und Formungsprozessen aus. Der Einsatz von Synwire W 220 bietet sich daher vor allem in sicherheitsrelevanten bzw. lebenserhaltenden Spezialgeräten an. Modernste Verfahrenstechniken, Prozessregelungen und -kontrollen sichern gleichbleibende Qualitätseigenschaften dieser Kupferlackdrähte.

---

## Anwendung

E-Mobilität, Hybridanlagen

---

## Standards

IEC / DIN EN 60317-58

NEMA MW 84-C

---

## Lieferformen

Grad 1: auf Anfrage

Grad 2: auf Anfrage

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

Mechanisch	Einheit	Sollwert	Istwert (typ.)
Blankdraht-Breite	mm	5,550-5,650	Ist = Soll
Blankdraht-Dicke	mm	3,500-3,600	Ist = Soll
Breite mit Lack	mm	5,67-5,82	Ist = Soll
Dicke mit Lack	mm	3,62-3,77	Ist = Soll
Lackzunahme	µm	120-170	Ist = Soll
Dehnbarkeit und Haftung (Lackfilm rissfrei nach dem Wickeln)		Dorndurchmesser	Dorndurchmesser
Biegen über Breite		4 x Breite	3 x Breite
Biegen über Dicke		4 x Dicke	3 x Dicke
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	220	220
Wärmeschock 240 °C (Lackfilm rissfrei, Wickellocke)		Dorndurchmesser 6 x Dicke	Dorndurchmesser 4 x Dicke

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 07/24



Thermisch	Einheit	Sollwert	Istwert (typ.)
Verzinnbarkeit		nein	nein

Elektrisch	Einheit	Sollwert	Istwert (typ.)
Durchschlagsspannung RT	kV	$\geq 2,0$ (Kugelbad)	$\geq 3$ (Kugelbad)
Hochspannungsfehlerzahl Prüfspannung 2,5 kV		/	$\leq 7$ auf 100 m
Elektrische Leitfähigkeit	MS/m	58-59	$\geq 58,5$

Chemisch	Sollwert	Istwert (typ.)
Bleistifthärte des Lackfilms nach Einlagerung $\frac{1}{2}$ h / 60 °C in Standard-Lösemittel	min. H	3H - 5H
Bleistifthärte des Lackfilms nach Einlagerung $\frac{1}{2}$ h / 60 °C in Alkohol	min. H	3H - 5H
Widerstandsfähig gegen handelsübliche Imprägniermittel^(1)	ja	ja
Widerstandsfähig gegen handelsübliche Kältemittel^(1)	/	ja
Widerstandsfähig gegen trockene Trafoöle ^{(1)}	/	ja
Widerstandsfähig gegen Hydrauliköle^(1)	/	ja

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 07/24

