SynFlex Elektro GmbH
Auf den Kreuzen 24
D-32825 Blomberg Germany
Telefon +49-5235-968-0
E-Mail info@synflex.de

SynWire V 155, Kupferlackdraht, rund

- Runddrähte aus Kupfer, verzinnbar
- lackisoliert mit Polyurethan
- Klasse 155

Eigenschaften

SynWire V 155 ist ein direkt verzinnbarer Kupferlackdraht der Wärmeklasse F. Der Draht lässt sich schnell und sicher im Zinnbad ab 390 °C ohne vorheriges mechanisches Entfernen des Lackfilms kontaktieren. Natürlich lässt er sich auch schweißen und anschlagen.
Kupferlackdrähte dieses Typs erfüllen die anwendungstechnischen Anforderungen moderner Wickeltechnik und lassen sich unter Beachtung der entsprechenden Herstellerangaben gut tränken und vergießen. Durch modernste Prozesstechnik und -regelung werden leichte Formbarkeit, hohe Dehnbarkeit und gleichbleibend gute Isolationseigenschaften erzielt. Die chemische Beständigkeit gegenüber aggressiven, flüssigen oder gasförmigen Medien ist eingeschränkt, so dass im Anwendungsfall vorherige Verträglichkeitsuntersuchungen anzuraten sind.

Anwendung

Transformatoren, Relais, Schütze, Magnetspulen, Kleinmotoren

Standards

IEC/DIN EN 60317-20

NEMA MW-79C

UL-approbiert

Lieferformen

Grad 1+2: 0,036 – 1,7 mm

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

SynFlex Elektro GmbH
Auf den Kreuzen 24
D-32825 Blomberg Germany
Telefon +49-5235-968-0
E-Mail info@synflex.de

Typische Merkmale für Kupferlackdraht 0,160 mm, lackisoliert Grad 1

Mechanisch	Einheit	Sollwert	Istwert (typ.)
Außendurchmesser mit Lack	mm	min. 0,172 - max. 0,182	Ist = Soll
Blankdrahtdurchmesser	mm	0,157-0,163	Ist = Soll
Haftung und Dehnbarkeit		Dorndurchmesser 0,160 mm	1xd / 10 % Vordehnung
Schabekraft	N	/	/
Bleistifthärte des Lackfilms		H	2H - 4H
Bruchdehnung	%	≥22	≥28
Reibungskoeffizient	µ	/	≤ 0,140

Thermisch	Einheit	Sollwert	Istwert (typ.)
Temperaturindex TI	°C	155	160
Wärmedruck (Messg. im vorgeheizten Block)	°C	200	≥ 200
Steilanstieg des Dielektr. Verlustfaktors	(°C)(tan δ)	/	≥ 140
Wärmeschock bei 175 °C (Lackfilm rissfrei nach dem Wickeln)		Dorndurchmesser 0,250 mm	1 x d / 10 % Vordehnung
Verzinnbarkeit bei 390 °C	s	≤ 2	≤ 1

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

SynFlex Elektro GmbH
Auf den Kreuzen 24
D-32825 Blomberg Germany
Telefon +49-5235-968-0
E-Mail info@synflex.de

Chemisch	Sollwert	Istwert (typ.)
Lack-Bleistifthärte nach Lagerung ½ h/60 °C in Standardlösemittel	min. H	2H - 4H
Lack-Bleistifthärte nach Lagerung ½ h/60 °C in Alkohol	min. H	H
Widerstandsfähig gegen Imprägniermittel (1)	/	ja
Widerstandsfähig gegen handelsübliche Kältemittel (1)	/	nein
Widerstandsfähig gegen trockene Trafoöle (1)	/	nicht empfohlen
Widerstandsfähig gegen Hydrauliköle (1)	/	nein

Elektrisch	Einheit	Sollwert	Istwert (typ.)
Durchschlagspannung RT	kV	≥ 1,7 (Twist)	≥ 2,5 (Zylinder)
Hochspannungsfehlerzahl (Prüfspannung 500 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.

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