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

SynWire Typ 155, Kupferlackdraht, rund, lackisoliert, verbackbar

- Runddraht aus Kupfer, verbackbar
- lackisoliert mit direkt verzinnbarem Polyurethan
- darüber mit aliphatischem Polyamid
- Klasse 155

Eigenschaften

Der SynWire Typ 155 ist ein direkt verzinnbarer und unter Wärme verbackbarer Kupferlackdraht der Wärmeklasse F. Der Draht kann bei Zinnbadtemperaturen ab 390 °C ohne vorheriges Entfernen des Lackfilms schnell verzinnt werden.

SynWire Typ 155 ist ein 2-Schicht-Backlackdraht mit einer hohen Wiedererweichungstemperatur. Mit diesem Draht können thermisch beanspruchte Wicklungen selbsttragend und dadurch Platz sparend, automatengerecht, rationell und kostengünstig hergestellt und anstelle einer Imprägnierung schnell und umweltfreundlich verbacken werden. Die verbackenen Wicklungen zeichnen sich durch thermische und mechanische Stabilität aus. Modernste Verfahrenstechniken, Prozessregelungen und -kontrollen sichern ein gleichbleibend hohes Qualitätsniveau dieser Drähte.

Anwendung

Elektromotoren, Induktionsspulen, Statoren, Luftspulen

Standards

IEC / DIN EN 60317-35

NEMA MW 131-C

Zum Teil UL-approbiert

Lieferformen

Grad 1B + 2B: 0,036 - 1,25 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 05/24

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

Typische Merkmale von Kupfer-Backlackdraht, 0,500 mm, lackisoliert Grad 1B

Mechanisch	Einheit	Sollwert	Istwert (typ.)
Außendurchmesser mit Lack	mm	min. 0,541 - max. 0,568	Ist = Soll
Blankdrahtdurchmesser	mm	0,495-0,505	Ist = Soll
Haftung und Dehnbarkeit		1 x d, rissfrei	1 x d / 10 % Vordehnung
Bruchdehnung	%	≥ 28	≥ 28
Klebekraft bei RT	N	1,1	> 1,1

Thermisch	Einheit	Sollwert	Istwert (typ.)
Temperaturindex TI	°C	min. 155	> 155
Wiedererweichungstemperatur	°C	160	≥ 160
Wärmeschock bei 175 °C		≥175	≥ 175
Verzinnbarkeit bei 390 °C	s	≤ 6	≤ 4
Verbackungstemperatur	°C	200 ± 2	180-200
Wärmedruck (Messg. im vorgeheizten Block)	°C	min. 200	≥ 2 Min. bei 200

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 05/24

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

Elektrisch	Einheit	Sollwert	Istwert (typ.)
Durchschlagspannung RT	kV	≥ 2,4 (Twist)	≥ 2,4 (Twist)
Elektrische Leitfähigkeit	m/Ωmm²	58 - 59	58,5

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 05/24