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

SynWire Typ 180, Kupferlackdraht, rund, verbackbar

- Runddraht aus Kupfer, verbackbar
- lackisoliert mit direkt verzinnbarem Polyesterimid
- darüber mit aliphatischem Polyamid
- Klasse 180

Eigenschaften

Der SynWire Typ 180 ist ein direkt verzinnbarer und unter Wärme verbackbarer Kupferlackdraht der Wärmeklasse H. Der Draht kann bei Zinnbadtemperaturen ab 470 °C ohne vorheriges Entfernen des Lackfilms verzinnt werden.
Der SynWire Typ 180 ist ein 2-Schicht Backlackdraht, mit dem thermisch beanspruchte Wicklungen selbsttragend und dadurch Platz sparend, automatengerecht, rationell und kostengünstig hergestellt und anstelle einer Imprägnierung schnell und umweltfreundlich verbacken werden können. 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, Luftspulen

Standards

IEC / DIN EN 60317-36
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 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 von Kupfer-Backlackdraht, 0,500 mm, lackisoliert Grad 1B

Mechanisch	Einheit	Sollwert	Istwert (typ.)
Außendurchmesser	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.)
Wiedererweichungstemperatur	°C	160	≥ 160
Wärmeschock bei 200 °C		≥200	≥ 200
Verzinnbarkeit bei 470 °C	s	≤ 6	≤ 4
Verbackungstemperatur	°C	200 ± 2	180-200
Temperaturindex TI		min. 180	≥ 180
Wärmedruck (Messg. im vorgeheizten Block)	°C	min. 265	≥ 2 Min. bei 265

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

Elektrisch	Einheit	Sollwert	Istwert (typ.)
Durchschlagspannung RT	kV	≥ 2,4 (Twist)	≥ 2,4 (Twist)
Elektrische Leitfähigkeit	m/Ωmm²	58,5	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 04/24