Schwering & Hasse
Pyrmonter Str. 3-5
D-32676 Lügde
Telefon +49 / 5281 / 988-0
E-Mail info@sh-wire.de

SHSold® V155

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

Eigenschaften

SHSold® V155 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

Kleinmotoren, Magnetspulen, Netzgeräte, Relais, Schütze

Standards

IEC / DIN EN 60317-20

NEMA MW 79-C

UL-approbiert

Lieferformen

Grad 1: Von 0,050 bis 0,100 mm (> 0,100 mm auf Anfrage)

Grad 2: auf Anfrage

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 05/18

Schwering & Hasse
Pyrmonter Str. 3-5
D-32676 Lügde
Telefon +49 / 5281 / 988-0
E-Mail info@sh-wire.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
Dehnbarkeit und Haftung		Dorndurchmesser: 0,160 mm	1 x d /10 % Vordehnung
Schabekraft	N	/	/
Bleistifthärte des Lackfilms		H	2H - 4H
Bruchdehnung	%	≥ 22	≥ 28
Reibungskoeffizient	µ	/	≤ 0,140

Thermisch	Einheit	Sollwert	Istwert (typ.)
Temperaturindex	°C	155	160
Wärmedruck (Messg. im vorgeheizten Block)	°C	200	≥ 220
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 05/18

Schwering & Hasse
Pyrmonter Str. 3-5
D-32676 Lügde
Telefon +49 / 5281 / 988-0
E-Mail info@sh-wire.de

Elektrisch	Einheit	Sollwert	Istwert (typ.)
Durchschlagspannung RT	kV	≥ 1,7 (Twist)	≥ 2,5 (Zylinder)
Hochspannungsfehlerzahl (Prüfspannung 500V)		≤ 10 auf 30 m	≤ 7 auf 100 m
Elektrische Leitfähigkeit	MS/m	58 - 59	≥ 58,5

Chemisch	Sollwert	Istwert (typ.)
Bleistifthärte des Lackfilms nach Einlagerung ½ h / 60 °C in Standard-Lösemittel	min. H	2H - 4H
Bleistifthärte des Lackfilms nach Einlagerung ½ h / 60 °C in Alkohol	min. H	H
Widerstandsfähig gegen handelsübliche Imprägniermittel^(1)	/	ja
Widerstandsfähig gegen handelsübliche Kältemittel^(1)	/	nein
Widerstandsfähig gegen trockene Trafoöle^(1)	/	nicht empfohlen
Widerstandsfähig gegen Hydrauliköle^(1)	/	nein

(1) Wegen der vielseitigen individuellen Anwendungsmöglichkeiten können wir keine allgemein verbindliche Verträglichkeitszusage machen. Wir empfehlen, die Verträglichkeit mit den eingesetzten Stoffen/ Materialien gezielt zu 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 05/18