

Runddraht aus Kupfer, lackisoliert, V155

Beschreibung: Der Kupferlackdraht Typ V 155 ist ein Wickeldraht aus einem Kupferrundleiter gemäß EN13601 Cu-ETP mit einer Lackisolation auf Basis Polyurethan(2).

Eigenschaften: Typ V 155 ist ein direkt verzinnbarer Kupferlackdraht der Wärmeklasse F (155 °C). Die Möglichkeit der rationellen und sicheren Kontaktierung durch schnelle Verzinnbarkeit bei Zinnbadtemperaturen ab 390 °C ohne vorheriges mechanisches Entfernen des Lackfilms stellt ein besonderes Merkmal dieses Drahtes dar. Typ V 155 ist auch geeignet für Verbindungstechniken, wie Schweißen, Anschlagen sowie Crimpen und genügt den Anforderungen moderner Wickeltechnik.

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: Der Kupferlackdraht Typ V 155 wird in Transformatoren, Relais, Schützen, Magnetspulen und Kleinmotoren verwendet.

Standards : IEC 60317-20 DIN EN 60317-20
IEC 60317-0-1 DIN EN 60317-0-1
IEC 60851 Reihe DIN EN 60851 Reihe
NEMA MW-79C
UL-approbiert
RoHS-konform gemäß 2002/95 EG

Lieferformen: Grad 1: 0,05 - 0,15 mm

Die Informationen in diesem Datenblatt basieren auf gleichen Informationen unseres Vorlieferanten. 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.

Stand 02/09

Typische Materialeigenschaften, z. B Typ 155 CUL 0,16 mm, lackisoliert Grad 1 gemäß DIN EN60317-20 u. 60317-0-1

		Einheit	V155
Mechanisch	Außendurchmesser	mm	max. 0,182 mm
	Haftung und Dehnbarkeit		1 x d, rissfest
	Bruchdehnung	%	≥ 19 %
Thermisch	Temperaturindex TI		> 155
	Erweichungstemperatur, geprüft		≥ 200°C
	Wärmeschock bei 175°C		1,56 x d, keine Risse
	Verzinnbarkeit bei 375°C		≥ 1,3s
Elektrisch	Durchschlagsspannung RT	KV	≥ 1,7 kV
	HS-Fehlerzahl auf 30 m Nenn Ø > 0,125 ≥ 0,250 mm	V	≥ 25 bei 500 V
	Elektrische Leitfähigkeit	m/Ωmm ²	58,5 m/Ωmm ²
Chemisch	Lack-Bleistifthärte n. Lagerung ½ h / 60°C in Standartlösemittel		min. H
	Lack-Bleistifthärte n. Lagerung ½ h / 60°C in Alkohol		min. H
	Widerstandsfähig gegen handelsübliche Tränkmittel ⁽¹⁾		ja
	Widerstandsfähig gegen handelsübliche Kältemittel ⁽¹⁾		nein
	Widerstandsfähig gegen trockene Trafoöle ⁽¹⁾		nicht empfohlen
	Widerstandsfähig gegen Hydrauliköl ⁽¹⁾		nein

- Indizes
- (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.
 (2) Isolierlack nicht Polyamid-modifiziert.
 (3) Nicht empfohlen für Einsatz in Öl-Transformatoren.
 (4) Prüfung nach IEC 60851-Reihe, bzw. DIN EN 60851-Reihe, soweit nichts anderes angegeben ist. Die dargestellten Werte entsprechen den Mindestanforderungen der angegebenen DIN EN Normen. Eine Zusicherung der Produkteignung für einen speziellen Einsatzbereich ist aus ihnen nicht abzuleiten.
- Temperaturindex (TI) Der Temperaturindex ist eine dimensionslose Größe und entspricht der Dauerwärmebeständigkeit bzw. der zulässigen Warmlagerungstemperatur eines Cu-Lackdrahttyps in °C für eine extrapolierte Lebensdauer von 20.000 Stunden. Der Temperaturindex entspricht nicht unbedingt der Wärmeklasse.
- Wärmeklasse Cu-Lackdrähte nach IEC 60317-.. bzw. nach DIN EN 60317-... sind der Klasse X zuzuordnen, wenn
 (a) ihr thermisches Langzeitverhalten nachweislich eine extrapolierte Lebensdauer von 20.000 Stunden bei einer Warmlagerungstemperatur von min. X °C aufweist (die Prüfung hat vorzugsweise an Kupferlackdrähten mit Nenndurchmesser 1,00 mm Grad 2 zu erfolgen) und
 (b) die Wärmeschockbeständigkeit bei Temperaturen von 25 bzw. 20°C über der zugeordneten Wärmeklasse erfüllt wird.

Die Informationen in diesem Datenblatt basieren auf gleichen Informationen unseres Vorlieferanten. 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.

Stand 02/09

www.sauter-shop.de

Johann Sauter, Gosheimerstrasse 6, 78564 Wehingen,