

TYP V 155

Grad 1 = CRLU
 Grad 2 = CRLV

Beschreibung

CuL nach DIN EN 60317-20, IEC 60317-20, NEMA MW-79C, UL-approbiert, Klasse 155, Wärmeklasse F, verzinnbar, lackisoliert mit Polyurethan.

Lieferformen

Grad 1 0,012 - 2,00 mm
 Grad 2 0,020 - 2,00 mm

Typische Materialeigenschaften, CuL ^{0,65} ~~0,5~~ mm, lackisoliert Grad 1⁽⁴⁾

Mechanisch

Außendurchmesser max. 0,544 mm
 Haftung und Dehnbarkeit 1 x d, rißfrei
 Schabekraft ≥ 3,65/ 3,10 N
 Bleistifihärte des Lackfilms 4 H
 Bruchdehnung ≥ 25 %

Thermisch

Temperaturindex TI 155
 Erweichungstemperatur ≥ 200 °C
 Wärmeschock bei 175 °C 2 x d, keine Risse
 Verzinnbarkeit bei 375 °C < 2,5 s

Elektrisch

Durchschlagsspannung RT ≥ 2,4 kV
 HS - Fehlerzahl auf 30 m ≤ 25 bei 750 V
 NS - Fehlerzahl auf 30 m ≤ 25 bei 100 V
 Elektr. Leitfähigkeit 58,5 m/ Ωmm²

Chemisch

Lack-Bleistifihärte n. Lagerung ½ h/ 60°C
 Standardlösemittel 3 - 4 H

Beständigkeit gegen
 handelsübl. Tränkmittel ⁽¹⁾ ja
 handelsübl. Kältemittel ⁽¹⁾ nein
 trockene Trafo-Öle ⁽³⁾ nicht empfohlen
 Hydrauliköle ⁽¹⁾ nein

(1),(3),(4) siehe Seite „Hinweise“

Indizes

- (1) Wegen der vielseitigen individuellen Anwendungsmöglichkeiten können wir keine allgemeinverbindliche Verträglichkeitszusage machen. Wir empfehlen, die Verträglichkeit mit den eingesetzten Stoffen / Materialien gezielt zu untersuchen / untersuchen zu lassen.
- (2) Isolierlack nicht Polyamid-modifiziert.
- (3) Nicht empfohlen für Einsatz in Öl-Transformatoren.
- (4) Prüfung nach IEC 60851-..., bzw. DIN EN 60851-..., soweit nichts anderes angegeben ist. Die dargestellten Werte können in Abhängigkeit vom Nenndurchmesser und von der Lackschichtdicke variieren. Sie sind das Ergebnis sorgfältiger Untersuchungen und als Richtlinien für die Anwendung in der Praxis anzusehen. 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 CuLackdrahttyps in °C für eine extrapolierte Lebensdauer von 20.000 Stunden. Der Temperaturindex entspricht nicht unbedingt der Wärmeklasse eines CuLackdrahttyps.

Wärmeklasse

CuLackdrähte 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 CuLackdrähten 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 von Schwering & Hasse Elektrodraht GmbH gefertigten CuLackdrähte entsprechen diesen Bedingungen über alle CuLackdrahttypen und Nenndurchmesser.