

Backlackdraht nach IEC 60317-37

Artikel Gruppe 511

Kupferlackdraht nach IEC 60317-37 ist ein mit Polyesterimid (THEIC) lackierter Kupferlackdraht mit einer aliphatischen Polyamid Backlackschicht.

Eigenschaften

Temperaturindex 190°C
thermohaftend unter Wärmeeinwirkung, durch thermoplastische Backlackschicht.
ermöglicht die Herstellung von trägerlosen Wicklungen der Klasse H
verbessert mechanische Wärmefestigkeit

Verwendung

Ersetzt vorteilhaft herkömmliche Drähte der Klasse H mit Imprägnierlacken der Klasse B.

Produktreihe

Standardproduktion:
Durchmesser: 0,07 bis 1,25 mm
Bereich: Grad 1 und Grad 2

Merkmale

Entspricht den Normen:
IEC 60317-37

UL- zugelassen (E67139), Klasse 180

Typische Werte nach der Bewertungsmethode IEC 60 851

Grundlackschicht

Polyesterimid (THEIC)

Backlackschicht

aliphatisches Polyamid

Die wichtigsten Produktdaten

Temperaturindex	190°C
Lebensdauer 5000 h bei	200°C
Wärmeschock	220°C
Erweichungstemperatur	≥ 320°C
Durchschlagspannung	≥ 1,5 x IEC Werte
Flexibilität	15% + 1 Ø
Dehnung	36%
Tangens Delta	≥ 185°C
Wiedererweichungstemperatur	160°C

Folgende Punkte sind zu berücksichtigen:

- die ideale Verbacktemperatur liegt zwischen 150 und 180°C
- präzise Energiezufuhr

Die Verpackung der Wicklungen kann mit einem Joule- Effekt erzielt werden.

Die Werte für die an die Klemmen der Wicklung anzulegende Stromstärke und Stromspannung lassen sich nachfolgender Formel ermitteln:

$$70 M = RI^2t$$

M = Drahtmasse in Gramm

R = Widerstand in Ohm

I = Stromstärke in Ampere

t = Zeit in Sekunden