

Backlackdraht nach IEC 60317-36

Artikel Gruppe 512

Kupferlackdraht nach IEC 60317-36 ist ein mit Polyesterimid lackierter und lötlbarer Kupferlackdraht. Die Backlackschicht besteht aus aliphatischem Polyamid.

Eigenschaften

Temperaturindex 172°C
verzinnbar und ausgezeichnete Temperaturbeständigkeit
haftend unter Wärmeeinwirkung, für verbackbare Wicklungen ohne Imprägnierung.

Verwendung

Wird verwendet für die Herstellung von trägerlosen verbackbaren elektromagnetischen Bauteilen ohne Imprägnierung.
Schnelle Verbackung der Wicklungen in Produktionsprozessen steigert die Produktivität und reduziert Investitionen.

Anwendungen:

TV- Ablenkspulen

Motorstator

Wicklungen für Magnetventile

Produktreihe

Standartproduktion:

Durchmesser: 0,132 bis 1,18 mm

Bereich: Grad 1 und Grad 2

Merkmale

Entspricht den Normen:

IEC 60317-36

UL- zugelassen, Klasse 180

E 32638

Produktinformation

Hans Jiricek GmbH · Am Roten Kreuz 8 · D-78187 Geisingen / Donau
Phone +49 (0) 77 04 / 92 92 0 · Fax +49 (0) 77 04 / 92 92 30 · www.jiricek.de



Typische Werte nach der Bewertungsmethode IEC 60 851

Grundlackschicht	Polyesterimid (verzinnbar)
Backlackschicht	aliphatisches Polyamid

Die wichtigsten Produktdaten

Temperaturindex	172°C
Lebensdauer 5000 h bei	192°C
Wärmeschock	175°C
Erweichungstemperatur	≥ 270°C
Durchschlagspannung	≥ 1,5 x IEC Werte
Verzinnbarkeit	470°C, 4 Sek.
Flexibilität	15% + 1 Ø
Dehnung	35%
Tangens Delta	≥ 160°C
Wiedererweichungstemperatur	160°C

Folgende Punkte sind zu berücksichtigen:

- die ideale Verbacktemperatur liegt zwischen 170 und 200°C
- präzise Energiezufuhr

Die Verbackung 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