

DASOL

Lackierter Rund-Wickeldraht aus Kupfer - lötbar Klasse 155.

Produktname

DASOL - Grad 1

DASOL - Grad 2

Beschreibung

DASOL bezeichnet ein Isoliersystem mit modifiziertem Polyuretanlack. Eine typische Eigenschaft für lötbare Wickeldrähte ist daß der Draht nicht mechanisch abisoliert werden muß, sondern durch Zinnbadbehandlung. Der Draht hat eine höhere Wärmebeständigkeit als normale lötbare Drähte. Dadurch kann er bei höheren Temperaturen verwendet werden. Als Zinnbadtemperatur empfehlen wir mindestens 375° C und eine Eintauchzeit von 1-3 Sekunden.

Die Farbe von DASOL ist altgold.

Anwendungsbereich

DASOL Wickeldrähte werden in kleinen Transformatoren, Magnetspulen und Relais eingesetzt.

Normen

Wir fertigen nach die internationale IEC-Norm 60317-20 sowie nach anderen nationalen Normen wie z. B. DIN EN 60317-20, NF EN 60317-20, BS EN 60317-20, MW 79-C.

Klasse 155

Temperaturindex $\geq 155^{\circ}\text{C}$ gemäß IEC 60172.

Wärmeschock $\geq 175^{\circ}\text{C}$.

UL-Approbation

DASOL, E101843, MW-79

Dimensionsbereich

Grad 1: 0,20 - 1,50 mm

Grad 2: 0,20 - 1,50 mm

Spulen

Dim. mm	Spulentyp
0,20 - 0,60	200, 250/400
0,63 - 1,50	250, 250/400

Approximative Lötzeiten

Dim. mm	375°C	390°C
0,20 - 0,40	2,0 sek	1,5 sek
0,425 - 0,53	2,5 sek	2,0 sek
0,56 - 0,67	3,0 sek	2,5 sek
0,71 - 0,85	3,5 sek	3,0 sek
0,90 - 1,00	5,5 sek	5,0 sek
1,18 - 1,50	7,0 sek	6,5 sek
1,50 - 1,80	8,5 sek	8,0 sek
1,80 - 2,00	10,0 sek	9,0 sek

Typische Prüfergebnisse für 0,80 mm

	Prüfmethode	Grad 1	Grad 2
Mechanische Eigenschaften			
Bruchdehnung	IEC 60851-3.3	40%	40%
Rückfederungswinkel	IEC 60851-3.4	37°	39°
Wickeln auf Dorn	IEC 60851-3.5.1	15% 1xD	15% 1xD
Haftung (Jerk)	IEC 60851-3.5.3	OK	OK
Schabefestigkeit	IEC 60851-3.6	>8 N	>12 N
Elektrische Eigenschaften			
Gleichstromwiderstand	IEC 60851-5.3	0,03401Ω/m	0,03401Ω/m
Ei.Durchschlagfestigkeit	IEC 60851-5.4.4	>7,0 kV	>8,5 kV
Thermische Eigenschaften			
Wärmeschock	IEC 60851-6.3	1xD	1xD
Erweichungstemperatur	IEC 60851-6.4	220°C	220°C
Temperaturindex*	IEC 60851-6.5	>155°C	>155°C
Chemische Eigenschaften			
Best. geg. Lösungsmittel	IEC 60851-4.3	15 (5H)	15 (5H)

*Lebensdauer

