

# ISOFLEX (IF)

Runder Kupferlackdraht - lötfähig TI 155

## **Beschreibung**

ISOFLEX-Lackdraht ist isoliert mit einem Lack aus modifiziertem Polyurethan. Dieser Typ Lackdraht ist direkt verzinnbar, das heißt, es ist nicht nötig, vor dem Verzinnen die Lackschicht zu entfernen. Er kann in ein Lötbad getaucht werden, das die Lackschicht entfernt, oder direkt mit einem LötKolben verzinnt werden. Die Temperatur des Zinnbads oder LötKolbens sollte mindestens 375°C sein. Beim Gebrauch eines Zinnbads wird der Draht etwa 1 - 3 Sekunden eingetaucht. Der ISOFLEX - Draht ist goldfarben..

## **Anwendungsbereich**

ISOFLEX-Lackdrähte sind geeignet für Relais, Zündspulen, Wicklungen von Klein- und Kleinstmotoren sowie für Wicklungen in der Hochfrequenz- und Fernmeldetechnik.

## **Spezifikationen**

ISOFLEX-Lackdrähte erfüllen die Anforderungen nach DIN EN 60317-20 und NEMA MW 79-C.

## **UL-Approbaton**

ISOFLEX, E106565 (M)

## **Klasse 155**

Temperaturindex  $\geq 155^{\circ}\text{C}$  (IEC 172).

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

## **Abmessungsbereich**

0,15 - 1,25 mm

## Technische Daten für den Durchmesser 0,80 mm

	Testmethode	Grad 1	Grad 2
<b>Mechanische Eigenschaften</b>			
Bruchdehnung	IEC 851-3.3	40%	40%
Rückfederungswinkel	IEC 851-3.4	37°	39°
Wickellockentest	IEC 851-3.5.1	15% 1xD	15% 1xD
Jerk test	IEC 851-3.5.3	OK	OK
Schabetest	IEC 851-3.6	>8 N	>12 N
<b>Elektrische Eigenschaften</b>			
Widerstand	IEC 851-5.3	0,03401 Ω/m	0,03401 Ω/m
Durchschlagspannung	IEC 851-5.4.3.1	>7,0 kV	>8,5 kV
Tan δ - Knickpunkt	DIN 46453 TEIL 1.19	140-160	140-160
<b>Thermische Eigenschaften</b>			
Wärmeschock	IEC 851-6.3	1xD	1xD
Erweichungstemperatur	IEC 851-6.4	220°C	220°C
Temperaturindex	IEC 851-6.5	> 155	> 155
<b>Chemische Eigenschaften</b>			
Lösemittelbeständigkeit	IEC 851 -4.3	15 (5H)	15 (5H)

**Long term graph**

