

MULTOGAN 2000 (MH)

Runder lackisolierter Wickeldraht aus Kupfer – TI 200

Beschreibung

Multogan 2000 MH ist ein Zweischichtsystem, das eine interessante Kombination von Eigenschaften aufweist. Als Basecoat wird ein THEIC-modifiziertes Polyesterimid eingesetzt, als Overcoat ein Polyamidimid-System. Die Verbindung zweier verschiedener Komponenten bringt eine Reihe von Vorteilen und Eigenschaften mit sich, die durch ein Einschichtsystem nicht erreicht werden können. Z. B. extreme mechanische Belastbarkeit, exzellente chemische Resistenz und hohe thermische Überlastbarkeit.

Einsatzgebiete

Beispiele für den Einsatz von Multogan 2000 MH sind elektrische Motoren, Öltransformatoren, Trockentransformatoren, Kleintransformatoren und Drosselspulen.

Spezifikationen

Multogan 2000 MH erfüllt die Anforderungen nach DIN EN 60317-13, NEMA MW 35C.

UL-Approbatie

Multogan 2000 MH, E106565(M).

Klasse 200

Temperaturindex > 200°C nach DIN EN 60172.

Wärmeschock > 220°C.

Abmessungsbereich

0,15 – 6,0 mm

Typische Testergebnisse für 1.00 mm

	Prüfmethode	Eigenschaften
Mechanische Eigenschaften		
Bruchdehnung	DIN EN 60851-3.3	40%
Rückfederungswinkel	DIN EN 60851-3.4	43°
Wickellockentest	DIN EN 60851-3.5.1	15% / 1xD
Jerk test	DIN EN 60851-3.5.3	OK
Schabetest	DIN EN 60851-3.6	> 14 N
Elektrische Eigenschaften		
Widerstand	DIN EN 60851-5.3	0.0218 Ω/m
Durchschlagspannung	DIN EN 60851-5.4.3.1	> 8.5 kV
Tan δ - Knickpunkt	DIN EN 60851-6.1-6.5	150 – 170
Thermische Eigenschaften		
Wärmeschock	DIN EN 60851-6.3	220°C / 1xD
Erweichungstemperatur	DIN EN 60851-6.4	400°C
Temperaturindex	DIN EN 60851-6.5	> 200°C
Chemische Eigenschaften		
Lösemittelbeständigkeit	DIN EN 60851-4.3	15 (5H)
Beständigkeit gegen Trafoöl/Wasser	DIN EN 60851-4.6.1	< 30%
Beständigkeit gegen Freon	DIN EN 60851-4.4	< 0.1 %