
SHTherm® 210 Flat Alu

- Flachdrähte aus Aluminium, wärmebeständig
- lackisoliert mit THEIC mod. Polyesterimid und darüber mit Polyamidimid
- Klasse 200
- IEC / DIN EN 60317-73
- NEMA MW 36-A

Eigenschaften

SHTherm® 210 Flat Alu ist ein hochwärmebeständiger Aluminiumflackdraht der Wärmeklasse N mit einem breiten Spektrum guter bis sehr guter Eigenschaften. Die Lackisolation dieses Drahttyps besteht aus zwei übereinander liegenden, unterschiedlichen Beschichtungen. Diese bewirken eine sehr gute thermische Dauer- und Überlastbeständigkeit, eine ausgezeichnete Widerstandsfähigkeit gegen mechanische Beanspruchungen, hervorragende chemische Widerstandskräfte bei Einwirkung handelsüblicher Wasch- und Reinigungsmittel, Tränk-, Träufel- und Vergussmittel, Verdünnungs- und Kältemittel, Ölen sowie von deren Dämpfen. Die Summe der exzellenten Isolationseigenschaften macht SHTherm® 210 Flat Alu besonders geeignet für den Allround-Einsatz bei allen Anwendungen, die überdurchschnittliche Forderungen an die Verarbeitungs- und Einsatzbedingungen sowie die Funktionssicherheit elektrischer Systeme stellen.

Anwendung

Generatoren, Transformatoren

Lieferformen

Grad 1: auf Anfrage

Grad 2: auf Anfrage

Typische Merkmale von Eigenschaften von Aluminiumflackdraht 5,60 x 3,55 mm, lackisoliert Grad 2

| Mechanisch | Einheit | Sollwert | Istwert |
|---|---------|----------------------------|-----------------|
| Blankdraht-Breite | mm | 5,550-5,650 | Ist = Soll |
| Blankdraht-Dicke | mm | 3,500-3,600 | Ist = Soll |
| Breite mit Lack | mm | 5,67 - 5,82 | Ist = Soll |
| Dicke mit Lack | mm | 3,62 - 3,77 | Ist=Soll |
| Lackzunahme | µm | 120 - 170 µm | Ist=Soll |
| Dehnbarkeit und Haftung (Lackfilm rissfrei nach dem Wickeln) | | Dorndurchmesser | Dorndurchmesser |
| Biegen über Breite | | 4 x Breite | 3 x Breite |
| Biegen über Dicke | | 4 x Dicke | 3 x Dicke |
| Dehnung | | 15 % mit Riss < 1 x Breite | 32 % rissfrei |
| Bleistifthärte des Lackfilms | | H | 4H - 5H |
| Bruchdehnung | % | ≥ 15 | ≥ 32 |

| Thermisch | Einheit | Sollwert | Istwert |
|---|---------|-----------------------------|------------------------------|
| Temperaturindex TI | °C | 200 | 210 |
| Wärmeschock 220 °C (Lackfilm rissfrei, Wickellocke) | | Dorndurchmesser 6x Dicke | Dorndurchmesser 4 x Dicke |

Die Informationen in diesem Datenblatt basieren auf gleichen Informationen unseres Vorlieferanten. Diese Produktinformation dient nicht als Spezifikation und stellt keine Beschaffensvereinbarung/ Eigenschaftszusicherung im rechtlichen Sinne dar. Die angegebenen Daten sind typische Werte, Abweichungen sind aus produktions- als auch anwendungstechnischen Gründen nicht auszuschließen. Diese sind an Fachleute gerichtet, die sie nach eigenem Ermessen und auf eigene Gefahr verwenden. Wir garantieren keine günstigen Ergebnisse und übernehmen keine Verpflichtung oder Haftung für die gemachten Angaben oder Resultate, die aufgrund dieser Angaben erzielt werden. Detailliertere Informationen sind auf Anfrage jederzeit erhältlich. Stoffliche und toxische Eigenschaften sind dem entsprechenden Sicherheitsdatenblatt zu entnehmen.
Stand 06/18



| Thermisch | Einheit | Sollwert | Istwert |
|----------------|---------|----------|---------|
| Verzinnbarkeit | | nein | nein |

| Elektrisch | Einheit | Sollwert | Istwert (typ.) |
|--|---------|------------------|----------------|
| Durchschlagsspannung RT | kV | ≥ 2,0 (Kugelbad) | ≥ 3 (Kugelbad) |
| Hochspannungsfehlerzahl Prüfspannung 2,5 kV | | / | ≤ 7 auf 100 m |
| Elektrische Leitfähigkeit | MS/m | 35,5 - 36,2 | ≥ 35,85 |

| Chemisch | Sollwert | Istwert (typ.) |
|--|----------|----------------|
| Bleistifthärte des Lackfilms nach Einlagerung ½ h / 60 °C in Standard-Lösemittel | min. H | 3H-5H |
| Bleistifthärte des Lackfilms nach Einlagerung ½ h / 60 °C in Alkohol | min. H | 3H-5H |
| Widerstandsfähig gegen handelsübliche Imprägniermittel^(1) | / | ja |
| Widerstandsfähig gegen handelsübliche Kältemittel^(1) | / | ja |
| Widerstandsfähig gegen trockene Trafoöle ^(1) | / | ja |
| Widerstandsfähig gegen Hydrauliköle^(1) | / | ja |