



Raychem MVFT

Selbstverschweißendes Band zur Isolation an Mittelspannungsanlagen

Das selbstverschweißende Band MVFT bietet Schutz vor Stromausfällen, die durch eine zufällige Berührung der Leiter untereinander sowie durch Vögel oder Kleintiere verursacht werden können. Es vereinigt die Eigenschaften von Silikon-polymeren mit den Eigenschaften eines Isolierbandes. Das MVFT ist schnell und einfach zu installieren. Die überlappenden Wicklungen haften sofort aneinander und dichten zuverlässig ab. Eine Lage des MVFT zu zweidrittel überlappend gewickelt, bietet Isolation bis zu 15 kV AC. Eine zweite Lage MVFT zweidrittel überlappend darüber gewickelt erweitert die Isolation bis zu 35 kV AC.

Obwohl MVFT selbstklebend ist und auf allen anderen Isoliermaterialien haftet, haftet es jedoch nicht an Metall oder Keramik, wodurch es bei Wartungsarbeiten leicht zu entfernen ist.

Eigenschaften

- Kompatibel mit allen anderen Produkten des Tyco Electronics Isolationssystems „Raysulate“
- UV beständig und geeignet für den Innen- und Außeneinsatz
- Kriechstromfest und erosionsbeständig
- Betriebstemperatur von bis zu 90° C möglich

Einsatzbereich

MVFT bietet eine einfache und effektive Lösung für das Nachrüsten sowie Reparieren der Isolation an Sammelschienen, Ableitgerüsten sowie Verbindungsstellen von Sammelschienen zu Endverschlüssen. MVFT eignet sich sehr gut um an bereits vorhandene Isolierung anzubinden. Das MVFT ist für den Innen- und Außenbereich geeignet und kann an eine Vielzahl von Formen angepasst werden, darunter auch an komplexe Verbindungen.

Raychem MVFT

Selbstverschweißendes Band zur Isolation an Mittelspannungsanlagen



Produkttests	Ergebnis
AC-Trockenwiderstand/1 Min.	15 kV (mit einer Isolationsschicht*) 35 kV (mit zwei Isolationsschichten*)
Lastperiode 30 Tage bei 130° C	Keine Verformungen oder Risse
Niedrig-Temperatur-Installation bei 0° C	Problemlose Installation

*2/3 überlappt gewickelt

Test	Prüfmethode	Prüfergebnis
Beschleunigte Alterung 168 Stunden bei 150° C	ASTM D2671	
Zugfestigkeit		> 1.000 psi
Maximale Dehnung		> 450 %
Flexibilität bei niedrigen Temperaturen 4 Stunden bei -40° C	ASTM D2671	Keine Brüche
Durchschlagfestigkeit 3,4 mm Dicke	ASTM D149	> 12 kV/mm
Kriechstrom- und Erosionsfestigkeit	ASTM D2303	Keine Kriechspuren, keine Oberflächenerosion nach: 1 Stunde bei 2,5 kV 1 Stunde bei 2,75 kV 1 Stunde bei 3,0 kV 20 Minuten bei 3,25 kV

Bestellinformation

Bestellbezeichnung	Farbe	Breite (mm)	Verpackungseinheit	
			Länge	Lieferumfang
MVFT-G-2-12(B4)	Grau	50	11 m	4 Rollen
MVFT-50-1800	Rot	50	1,8 m	1 Rolle
MVFT-50-6400	Rot	50	6,4 m	1 Rolle

Technischer Bericht

EDR-5465: MVFT Selbstverschweißendes Band für den Mittelspannungsbereich

Auch wenn TE bemüht ist, die Korrektheit der Informationen in diesem Dokument sicherzustellen, übernimmt TE keinerlei Gewährleistung dafür, dass diese fehlerfrei, zutreffend, korrekt, verlässlich oder aktuell sind. TE behält sich das Recht vor, die in diesem Katalog genannten Informationen jederzeit ohne Ankündigung zu ändern. TE weist ausdrücklich jegliche Gewährleistung hinsichtlich der in diesem Dokument genannten Informationen zurück, einschließlich der implizierten Gewährleistung der Marktgängigkeit oder Eignung für bestimmte Zwecke. Die Maßangaben in diesem Dokument dienen ausschließlich zu Referenzzwecken und Änderungen sind vorbehalten. Änderungen der Spezifikationen sind vorbehalten. Bitte fragen Sie TE nach den aktuellen Maßangaben und Designspezifikationen. Raychem, TE Connectivity und TE connectivity (Logo) sind Marken.

TE Energy - innovative wirtschaftliche Lösungen für die elektrische Energieversorgung: Kabelgarnituren, Verbinder und Armaturen, Isolatoren und Isolationssysteme, Überspannungsableiter, Schalt-, Schutztechnik, Beleuchtungstechnik, Mess- und Steuerungstechnik.

Tyco Electronics Raychem GmbH
ein Unternehmen der TE Connectivity Gruppe
TE Energy
Finsinger Feld 1
85521 Ottobrunn/München

Telefon: 089-6089-0
Telefax: 089-6096345

energy.te.com

