

## Rotunda Selbstverschweißendes PIB-Elektro-Isolierband

Selbstverschweißende Bänder der Typen 2501 und 2504 auf Polyisobutylene-Basis, sind im Einsatz im Energie- und Fernmeldekabel-Bereich zum Abdichten, Verbinden und Spleißen. Die Bänder zeichnen sich aus durch gute dielektrische Eigenschaften, sie verschweißen unter Zugspannung gewickelt zu einer homogenen Masse ohne Luft einschüsse mit einer ausgezeichneten Haftung auf sauberen, fettfreien Oberflächen. In Verbindung mit ihrer hohen Witterungs- und Alterungsbeständigkeit, bieten sie einen guten Korrosionsschutz. Für Wartungs- und Reparaturarbeiten sind sie problemlos und rückstandsfrei entfernbar.



### Lieferform

Type	Stärke	Breite	Länge
2501	0,50 mm	19, 25, 38, 50 mm	10 m
2504	0,75 mm	19, 25, 38, 50 mm	10 m

### Daten

Reißkraft	2,0 MN/mm <sup>2</sup>	ASTMD412:75
Reißdehnung	600%	ASTMD412:75
Verschweißen	entspricht	ASTMD1373:70
Wasseraufnahme	0,05% (24 h)	ASTMD570:63
Elektrolytische Korrosionswirkung	keine	BS3924:78
Spezifischer Widerstand	10 <sup>13</sup> Ω/m (20°C)	ASTMD150:74
Durchschlagsfestigkeit (kurzzeitig)	40 kV/mm	ASTMD149:64
Dielektrizitätskonstante	2,5 (50Hz)	ASTMD150:74
Dielektrischer Verlustfaktor	0,0014 (50Hz)	ASTMD150:74
Temperaturbeständigkeit	-40 bis +90°C	
Ozonbeständigkeit	entspricht	ASTMD1373:70
Witterungsbeständigkeit	keine Veränderung nach 1800 h	Nr. 150 Xeno-Test Gerät(90%rF, 20°C)
Entflammbarkeit Chemikalienbeständigkeit	ähnlich der von Polyäthylen, aber nicht tropfend sehr gut, aber organische Lösungsmittel führen zu einer Erweichung des Bandes	



## ROTUNDA

### Selbstverschweißendes EPR-Elektroisolierband

Selbstverschweißende Bänder der Typen 2515 und 2517 auf Äthylen-Propylen-Basis sind im Einsatz im Mittel- und Hochspannungsbereich an Verbindungen und Endverschlüssen bei kunststoffisolierten Kabeln.

Die Bänder zeichnen sich aus durch hervorragende dielektrische Eigenschaften, sie sind Ozon- und UV-Strahlenbeständig. Unter leichter Zugspannung gewickelt, verschweißen die Lagen zu einer homogenen Masse ohne Lufteinschlüsse.



#### Lieferform

Type	Stärke	Breite	Länge
2515	0,50 mm	19, 25, 38, 50 mm	10 m
2517	0,75 mm	19, 25, 38, 50 mm	4,5, 9 m

#### Daten

Zugfestigkeit	3,0 MN/mm <sup>2</sup>	ASTMD412:75
Reißdehnung	800%	ASTMD412:75
Verschweißen	entspricht	ASTMD1373:70
Wasseraufnahme	0,05% (24 h)	ASTMD570:63
Elektrolytische Korrosionswirkung	keine	BS3924:78
Spezifischer Widerstand	10 <sup>13</sup> Ω/m (20°C)	ASTMD150:74
Durchschlagsfestigkeit	36 kV/mm	ASTMD149:64
Dielektrizitätskonstante	2,8 (50Hz)	ASTMD150:74
Dielektrischer Verlustfaktor	0,005 (50Hz)	ASTMD150:74
Spez. Wärmewiderstand	238 °C cm/Watt	
Temperaturbeständigkeit	-40 bis +100°C, kurzfristig +130°C	
Ozonbeständigkeit	entspricht	ASTMD1373:70
Entflammbarkeit	ähnlich der von Polyäthylen, aber nicht tropfend	
Chemikalienbeständigkeit	sehr gut, aber organische Lösungsmittel führen zu einer Erweichung des Bandes	

#### Was gibt es bei ...

## ROTUNDA

### Selbstverschweißendes EPR-Elektro-Leitband

Das selbstverschweißende, Elektro-Leitband der Type 2525 auf EPR-Basis, ist im Einsatz zur Verbindung von leitenden Schirmen bei kunststoffisolierten Kabeln. Weitere Einsatzgebiete sind die Herstellung leitender Schichten in Endverschlüssen und Verbindungsmuffen in Aufschiebeteknik und die Glättung unregelmäßiger Profile an Verbindern.

Das Material zeichnet sich durch seine Beständigkeit gegen Korrosions- und Ozoneinwirkung aus.

Zugelassen nach EDF HN-26-S-04  
 Erfüllt Spezifikation UTE C 33-011

Es ist nicht geeignet für die Isolation von Massekabeln.

Als Hinweis ist die Trennfolie bedruckt mit:

### Caution-Conducting-Tape



#### Lieferform

Type	Stärke	Breite	Länge
2525	0.75 mm	19 mm	5, 10 m

#### Daten

Reißkraft	2,0 MN/mm <sup>2</sup>	ASTMD412:75
Reißdehnung	900%	ASTMD412:75
Verschweißen	entspricht	ASTMD1373:70
Wasseraufnahme	0,8% (24 h)	ASTMD570:63
Elektrolytische Korrosionswirkung	keine	BS3924:78
Durchgangswiderstand	1,3 Ω m (20°C)	ASTMD150:74
Temperaturbeständigkeit dauernd Überlast	-40 bis +100°C +120°C	
Entflammbarkeit	ähnlich der von Polyäthylen, aber nicht tropfend	
Chemikalienbeständigkeit	sehr gut, aber organische Lösungsmittel führen zu einer Erweichung des Bandes. Beständig gegen Gleitmittel auf Basis von Silicon oder Glykol.	

## ROTUNDA

### Selbstverschweißendes Füllband 2561

#### Beschreibung

2561 ist ein anschmiegsames, gummiähnliches Füll- und Isolierband. Erhältlich in Rollen oder als Streifen. Die Farbe ist schwarz.



#### Anwendungen

- Zum Schutz von Kabelverbindungen gegen Harzaustritt im Nieder- und Mittelspannungsbereich.
- Zur dauerhaften Wasserabdichtung von Nieder- und Mittelspannungsverbindungen.
- Zur Wiederherstellung der Isolierungen von Niederspannungs-Kabelverbindungen.
- Zur Wiederherstellung der Isolierungen von „Low-Medium“-Kabelverbindungen bis 10 kV.
- Ausgezeichnete physikalische Eigenschaften und hohe Stabilität.

#### Eigenschaften

- Hohe Wasserresistenz.
- Gute Verträglichkeit mit allen zum Kabelverbundungsschutz eingesetzten Kunstharzen.
- Gute Kältebeständigkeit
- Temperaturbeständigkeit zwischen -30° bis + 90°C.

#### Werte

	Einheit	Nominalwert	Testmethode
Gesamtstärke	mm	3	-
Zugfestigkeit	MPa	0,04	BS 903
Dielektrische Stärke	V/mm	25	ASTM D149
Durchgangswiderstand	$\Omega$ m	$1 \times 10^{12}$	ASTM D257

#### Aufmachung

- Rollenlänge: 1,5m
- Rollenbreite: 38 mm
- Kern: 38 mm Pappe
- Verpackung: Einzeln verpackt in Plastikboxen oder Kartons

#### Hinweise

Direkter Kontakt zwischen der Dichtungsmasse und petroleumhaltigen Lösungsmitteln oder Ölen sollte vermieden werden.

Die Rollen sind auf den Schnittkanten liegend in der Originalverpackung zu lagern. Das Produkt ist vor Staub, Wärme, Feuchtigkeit, direkter Sonneneinstrahlung und Lösungsmitteldämpfen zu schützen. Die Lagertemperatur sollte zwischen 10°C und +30°C sein. Unter diesen Bedingungen beträgt die Lagerfähigkeit für das Band mindestens drei Jahre.

## **ROTUNDA**

### **selbstverschweißende Bänder**

#### **Allgemeine Verarbeitungshinweise**

- Alle Bänder werden mit einer Trennfolie geliefert. Diese ist vor dem Wickeln in der zu verarbeitenden Länge zu entfernen.
- Das Band wird unter Dehung bis auf etwa 2/3 der Bandbreite, 50% überlappend gewickelt, bis die gewünschte Isolationsstärke erreicht ist.
- **Achtung:**  
Bänder der Typen 2501, 2504, 2515, 2517 sowie 2525 besitzen eine kontrollierte Dehngrenze, d.h. bei Überdehnung ist ein deutlicher Anschlag spürbar. Ungewolltes Abreißen ist somit erschwert.
- Ist die Isolationsstärke erreicht, wird das Band unter dem Daumen abgerissen und festgedrückt.

#### **Lagerung**

- Die Rollen sollen auf der Seite liegend, in der Originalverpackung gelagert werden. Sie sind vor Hitze, Staub, Öl und Lösungsmittel-dämpfen zu schützen.  
Die Lagerfähigkeit beträgt dann bei Raumtemperatur min. 3 Jahre.
- Selbstverschweißende Bänder der Firma Rotunda sind bei namhaften europäischen Energie- und Fernmeldekabel-Herstellern sowie im Garniturenbereich im Einsatz.
- Die genannten Anwendungen beruhen auf Erfahrungswerten, die technischen Daten sind Durchschnittswerte, vom Hersteller ermittelt gemäß den genannten Prüfmethode.
- Vor Einsatz eines Bandes empfehlen wir deshalb in jedem Fall, eigene Versuche durchzuführen, um die Eignung für Ihren Anwendungsfall festzustellen.
- Alle Hinweise und Empfehlungen geben wir nach bestem Wissen, jedoch ohne Gewähr.