

Silikon-Bänder, selbstverschweissend, Arlon- und MOX-Tape®

Diese selbstverschweissenden Bänder sind aus speziell formuliertem Silikonkautschuk gefertigt. Sie verschweissen unlösbar von selbst und erzeugen eine Isolationssperre, welche über einen weiten Temperaturbereich (-54°C bis +260 °C) beständig ist gegen Feuchtigkeit, Sauerstoff, Ozon und Corona Effekt.

Sie weisen eine hervorragende elektrische Isolationsfestigkeit mit einer Durchschlagsfestigkeit von mindestens 12 kV/mm bei 180°C auf.



Besondere Eigenschaften

- Beständig gegen Feuchtigkeit, Sauerstoff und Ozon
- Passen sich auch komplexen Formen perfekt an
- Selbstverschweissend bei Raumtemperatur innert 24 Stunden
- Keine Klebrigkeit bei Berühren und kein Kleben auf Oberflächen oder Substraten
- Isolieren mit einer einzigen Umwindung und reduzieren somit Arbeitszeit und -kosten
- Dämpfen Schwingungen
- Widerstehen Hitze und mechanischen Schocks sowie dem Corona-Effekt
- Flammwidrig. Nicht leitende Aschebildung bei Brand. Entsprechen Flammtest nach FAR 25.853

Anwendungen

Elektrisch

- Isolation und Abdichten von elektrischen Verbindungen
- Isolation von Spulenableitungen und Sammelschienen in der Stromverteilung
- Elektromagnetische Spulenisolation
- Motorenverbindungen
- Bandierung abgenutzter Isolationen in Elektromotoren
- Unterirdische Kabeltrennungen

Mechanisch

- Schutz von Spulen gegen Vibrationen
- Bündelung von Kabelsträngen in Hochtemperaturanwendungen
- Korrosionsschutz z. Bsp. bei Metallrohren
- Alternative zu Schrumpfschläuchen und Elektro-Klebebändern im Elektrobereich
- Sicheres Abdichten von allen Schläuchen und Kabeln im Automobilbereich
- Abdichten von Wasserrohren, Heizrohren, Druckluftleitungen usw.

Unterschied von Arlon-Tape zu MOX-Tape®

Für die Bänder Mox-Tape® stehen zusätzlich die nachstehenden Zulassungen zu Verfügung:

MIL-I-46853C, Type I & Type I	- General Electric A50A493
A-A-59163, Type I & Type II	- General Electric A50E112
MIL-I-22444C	- General Dynamics P5384
Boeing DSM2186 Type 1 & Type 2	- Rohr RMS315
Lockheed Martin MMS J517	- FAR 25.853
Lockheed Martin 5-00857	- UL File # E216531

Selbstverschweissendes Silikonband mit rechteckigem Profil

(Teilweise ab Lager lieferbar)



Beschreibung		Arlon Serie 9.. MOX Serie T10..	
Dieses selbstverschweissende Silikonband weist ein rechteckiges Profil auf. Die aneinander gelegten Lagen bilden nach Verschweissen leichte Stosskanten.		 aneinander gelegte Lagen	
Aufbau			
Material	vulkanisierter, selbstverschweissender Silikongummi		
Abmessungen			
Standardbreite	25,4 mm (andere Breiten auf Anfrage)		
Standarddicke	0,51 mm = 20 mils (andere Dicken auf Anfrage)		
Standardlänge	11 m = 12 yards		
Trennfolie	0,08 mm Polyethylen		
Standardfarbe	rotbraun (andere Farben auf Anfrage)		
Physikalische Eigenschaften der Silikonmasse			
	Einheit	Wert	Prüfmethode
Zugfestigkeit	N/mm ²	79	ASTM D 412
Dehnbarkeit	%	430	ASTM D 412
Härte	Shore A	55	ASTM D 2240
Dichte	---	1,17	Arlon SQA-TMS-024
Physikalische Eigenschaften des Produkts			
Temperaturbereich	°C	-54 bis +260	
Elektrische Durchschlagsfestigkeit	kV/mm	29	ASTM D 149
Wasserabsorption	%	2,8	MIL-I-46852C
Lagerfähigkeit	12 Monate ab Fabrikationsdatum bei 24° C		
Hinweis			
Die genannten Daten sind Richtwerte und können nicht als Spezifikation verwendet werden, ebenso wenig garantieren diese , dass das Produkt für alle Anwendungen geeignet ist			

Artikelnummer:

BARddbllxx oder SBMRddbllxx

Beispiel: SBMR502511RT

SBAR = Stammnummer für Arlon-Tape rechteckig

SBMR = Stammnummer für MOX-Tape rechteckig

dd = Dicke 0,51 mm

bb = Breite 25,4 mm

ll = Länge 11 m

xx = Farbe rot

Lagertype

SBAR502511RT
alle anderen Typen1 Rolle
auf Anfrage**Selbstverschweissendes Silikonband LevelWrap®** (mit dreieckigem Profil)

(Kein Lagerartikel)



Beschreibung		Arlon Serie LW.. MOX Serie T20..	
<p>Dieses selbstverschweissende Silikonband weist ein dreieckiges Profil auf. Das dreieckige Profil bewirkt, dass die aneinander gelegten Lagen nach Verschweissen eine glatte Oberfläche bilden. Die Spitze des Dreiecks ist eingefärbt, sodass gut zu erkennen ist, ob eine Lage präzise an die vorangehende Lage anschliesst.</p>		<p>aneinander liegende Lagen</p>	
Aufbau			
Material	vulkanisierter, selbstverschweissender Silikongummi		
Abmessungen			
Standardbreite	25,4 mm (andere Breiten auf Anfrage)		
Standarddicke	0,51 mm = 20 mils (andere Dicken auf Anfrage)		
Standardlänge	11 m = 12 yards		
Trennfolie	0,08 mm Polyethylen		
Standardfarbe	rotbraun (andere Farbe auf Anfrage)		
Physikalische Eigenschaften der Silikonmasse	Einheit	Wert	Prüfmethode
Dicke des Bandes		20	Arlon SQA-TMS-003
Zugfestigkeit	N/mm ²	79	ASTM D 412
Dehnbarkeit	%	400	ASTM D 412
Härte	Shore A	55	ASTM D 2240
Dichte	---	1,5	Arlon SQA-TMS-024
Physikalische Eigenschaften des Produkts			
Temperaturbereich	°C	-54 bis +260	
Elektrische Durchschlagsfestigkeit	kV/mm	> 20	ASTM D 149
Wasserabsorption	%	2.0	MIL-I-46852C
Lagerfähigkeit	12 Monate ab Fabrikationsdatum bei 24° C		
Hinweis			
Die genannten Daten sind Richtwerte und können nicht als Spezifikation verwendet werden, ebenso wenig garantieren diese, dass das Produkt für alle Anwendungen geeignet ist			

Kein Lagerartikel

Mindestbestellmenge: 200 Rollen für Arlon-Tape Serie LW
2 Rollen für MOX-Tape Serie T20

Artikelnummer: SBADddbbllxx oder SBAMddbbllxx
Beispiel: SBAD502511RT
SBAD= Stammnummer für Arlon-Tape dreieckig
SBAM = Stammnummer für MOX-Tape dreieckig
Dd = Dicke 0,51 mm
Bb = Breite 25,4 mm
Ll = Länge 11 m
Xx = Farbe rot

Selbstverschweissendes Silikonband mit Glasfasereinlage (Kein Lagerartikel)



Beschreibung		Arlon Serie A30.. / A40.. MOX Serie T30.. / T40..	
<p>Dieses selbstverschweissende Silikonband enthält sinusförmige eingelegte Glasfasern, welche die Dehnung begrenzen und das Band vor dem Zerreißen schützen. Es sind Bänder mit zwei unterschiedlichen Dehnbarkeiten lieferbar: Serien A40.. / T40.. mit 15 % Serien A30.. / T30.. mit 25 %</p>		<p>obere Schicht  Einlage untere Schicht</p>	
Aufbau			
obere Schicht	vulkanisierter, selbstverschweissender Silikongummi		
Einlage	15 % / 25% sinusförmige Glasfasern		
untere Schicht	vulkanisierter, selbstverschweissender Silikongummi		
Abmessungen			
Standardbreite	25,4 mm (andere Breiten auf Anfrage)		
Standarddicke	0,51 mm = 20 mils (andere Dicken auf Anfrage)		
Standardlänge	11 m = 12 yards		
Trennlage	0,02 mm Polyesterfolie		
Standardfarbe	rotbraun, transparent (andere Farben auf Anfrage)		
Physikalische Eigenschaften der Silikonmasse	Einheit	Wert	Prüfmethode
Zugfestigkeit	N/mm ²	79	ASTM D 412
Dehnbarkeit	%	430	ASTM D 412
Härte	Shore A	55	ASTM D 2240
Dichte	---	1,2	Arlon SQA-TMS-024
Eigenschaften der Einlage			
Dicke	mm	0,2	Arlon SQA-TMS-003
Farbe		weiss	---
Eigenschaften des Bandes			

Temperaturbereich	°C	-50 bis +240	
Elektrische Durchschlagsfestigkeit	kV/mm	> 26	ASTM D 149
Dehnbarkeit	%	15 für A40.. / T40.. 25 für A30.. / T30..	Arlon SQA-TMS-048
Lagerfähigkeit	12 Monate ab Fabrikationsdatum bei 24° C		
Hinweis			
<i>Die genannten Daten sind Richtwerte und können nicht als Spezifikation verwendet werden, ebenso wenig garantieren diese, dass das Produkt für alle Anwendungen geeignet ist.</i>			

Kein Lagerartikel**Mindestbestellmenge: 72 Rollen für alle Typen****Artikelnummer:**

SBAV%%ddbllxx oder SBMV%%ddbllxx

Beispiel: SBMV15502511RT

SBAV = Stamnummer für Arlon-Tape mit Einlage

SBMV = Stamnummer für MOX-Tape mit Einlage

%% = Dehnbarkeit 15%

Dd = Dicke 0,51 mm

Bb = Breite 25,4

mm

ll = Länge 11 m

x = Farbe rot