



Produktinformation

Besondere Vorteile

- schnelle Verschweißung
- hochisolierend
- dauerplastisch
- flexibel



DENSOLEN[®] Butylkautschuk-Bänder

Kaltverarbeitbare, selbstverschweißende Kunststoffbänder für die korrosionsschützende

Umhüllung von Rohrleitungen, Behältern und Anlagen sowie für

die isolierende Umhüllung von Elektroinstallationen.

Beschreibung

DENSOLEN Butylkautschuk-Bänder sind kalt verarbeitbare Kunststoffbänder mit Streckbremse aus Polyethylen und beiseitiger Butylkautschuk-beschichtung. Die verschiedenen Bandtypen unterscheiden sich hinsichtlich

Banddicke, Farbe und Temperaturbeständigkeit (siehe Tabelle Eigenschaften).

DENSOLEN-Butylkautschukbänder verwachsen im Überlappungsbereich zu einer schlauchartigen, wasserundurchlässigen und elektrisch hoch-

isolierenden Umhüllung. Durch ihre Schmiegsamkeit passen sich DENSOLEN Butylkautschuk-Bänder der Untergrundstruktur besonders gut an.

Verwendung

Korrosionsschutz

- Für die Umhüllung oberirdischer Installationen
- Als Innenwicklung für den Korrosionsschutz von metallischen Rohren (Längs- und Wendelnahtgeschweißt), Schweißverbindungen, Behältern und Anlagen. Verwendung in Verbindung mit DENSOLEN-Bändern PE (2-Schicht-Kunststoffbänder) als Außenwicklung.
- Als Korrosionsschutzumhüllung von unter Putz oder im Estrich verlegten metallischen Rohren in der Hausinstallation (N-Bänder).

- Korrosionsschutzumhüllung für Pressfittingsysteme (N-Bänder).

Dichtung

- Galvanisch trennende Dichtung bei der Verbindung verschiedener Metalle zur Vermeidung von Kontaktkorrosion
- Dichtung von Niet- und Schraubverbindungen im Karosserie- und Fahrzeugbau
- Dichtende Zwischenlage beim Karosserie- und Fahrzeugbau

Elektroisolation

- Isolation und Dichtung von Muffenhälsen bei Kabeleinführungen in Kabelmuffen
- Kabeleinführung an Kästen, Gehäusen und Schränken bei Frei- und Feuchtrauminstallationen
- Kabelinstallationen der Signal- und Fernmeldetechnik
- Dacheinführungen von Strom- und Fernsprechkabeln und Antennenmasten
- Berührungsschutz an Gas-Innenleitungen vor und hinter IS-Kupplungen

Eigenschaften

DENSOLEN-Butylkautschukbänder, typische Eigenschaften

Eigenschaft	Einheit	N8	N10	E10	ET100	Prüfmethode
Farbe	-	grau	grau	schwarz	schwarz	-
Banddicke	mm	≥ 0,8	≥ 1,0	≥ 1,0	≥ 1,0	ISO 4591
Dicke Streckbremse	µm	70	70	25	25	ISO 4591
Reißdehnung	%	500	500	200	200	DIN 30672
Reißfestigkeit	N / mm ²	3	3	0,75	0,75	DIN 53515
Durchlässigkeit für Wasserdampf (23°C, 1 Lage)	g / m ² ·24h	≤ 5 · 10 ⁻²	≤ 5 · 10 ⁻²	≤ 1 · 10 ⁻¹	≤ 1 · 10 ⁻¹	DIN 53122
Durchlässigkeit für Sauerstoff (23°C, 1 Lage)	g / m ² ·24h·bar	≤ 1 · 10 ⁻⁴	≤ 1 · 10 ⁻⁴	≤ 1 · 10 ⁻⁴	≤ 1 · 10 ⁻⁴	DIN 53536
Durchschlagfestigkeit	kV / mm	40	40	40	40	DIN 53481
spezifischer Durchgangswiderstand	Ohm · cm	≥ 10 ¹⁵	≥ 10 ¹⁵	≥ 10 ¹⁵	≥ 10 ¹⁵	DIN 53482
max. Betriebstemperatur (abhängig von der mechanischen Belastung)	°C	75	75	75	100	-

Verarbeitung und Bedarf

Siehe auch ausführliche Verarbeitungsempfehlung und Bedarfstabellen für DENSOLEN-Bänder.

Korrosionsschutz

DENSOLEN Band auf die gereinigte, trockene und mit DENSOLEN-Primer grundierte Metalloberfläche durch Wickeln oder Tapezieren aufbringen. Die Metalloberfläche soll frei von losem Rost, Schmutz, Schweißrückständen, Fett,

Farbresten und temporärem Korrosionsschutz sein. DENSOLEN-Band mit leichtem Zug unter Einhaltung der Mindestüberlappung wickeln. Wird das Band in Zuschnitten aufgebracht, ist auf einen gleichmäßigen Anpressdruck zu achten.

Pressfittingverbindungen

Verpresstes und gereinigtes Fitting einschließlich des Kunststoffmantels auf 30 mm Länge mit DENSOLEN Primer grundieren. Das Band mit der

Mindestüberlappung unter leichtem Zug fest um die Pressfittingverbindung wickeln. Den Kunststoffmantel des Rohres auf mindestens 20 mm Breite einbeziehen.

Elektroisolation

DENSOLEN-Band unter leichtem Zug spiralgig unter Einhaltung der Mindestüberlappung um das zu isolierende Bauteil wickeln. Der Untergrund sollte sauber, trocken und fettfrei sein.

Lieferform

Rollen mit 41-mm-Pappkern, in PE-Folie eingeschweißt bzw. eingeschlagen im Karton.

DENSOLEN-Band	Rollenlänge [m]	Standardbreite [mm]	Kartoninhalt		Gewicht je Karton ca. [kg]
			[Rollen]	[m ²]	
N8	15	30	18	8,1	9
		50	12	9,0	9,5
		100	6	9,0	9,5
N10	12,5	30	18	6,75	9
		50	12	7,5	10
		100	6	7,5	10
E10	12,5	30	18	6,75	9
		50	12	7,5	10
		100	6	7,5	10
		150	6	11,25	15
ET100	12,5	30	18	6,75	9
		50	12	7,5	10
		100	6	7,5	10
		150	6	11,25	15

DENSO GmbH

Postfach 150120 • D-51344 Leverkusen
Tel.: +49-(0)214-2602-0 • Fax: +49-(0)214-2602-217
www.denso.de • info@denso.de

Unsere Produktinformationen, Verarbeitungsempfehlungen und sonstige Druckschriften beraten nach bestem Wissen und kennzeichnen unseren Kenntnisstand zum Zeitpunkt der Drucklegung.

Der Inhalt ist jedoch ohne Rechtsverbindlichkeit. Im übrigen gelten unsere allgemeinen Verkaufsbedingungen.
Nr. 02 Stand 03/08 DENSOLEN BK-Bänder