

- IATF16949
- ISO9001
- ISO13485
- ISO14001
- ISO50001

BRANCHEN UND ANWENDUNGEN



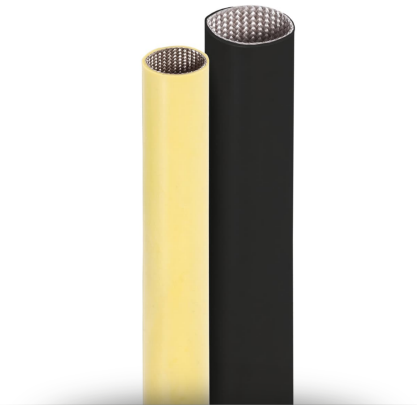
## ISOTEX 210

### Typische Anwendungen

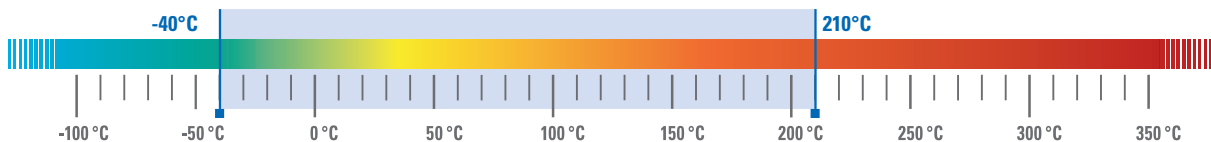
- Automobilindustrie
- E-Mobilität / Hybrid
- elektrische Isolierung
- Kabelkonfektion
- Leitungsschutz

### Wesentliche Eigenschaften

- Dauertemperaturbeständigkeit  $-40^{\circ}\text{C}$  bis  $+210^{\circ}\text{C}$
- Kurzzeittemperaturbeständigkeit bis  $+235^{\circ}\text{C}$
- selbstverlöschend nach UL
- gute Beständigkeit bei Wasser, Wasser-Glycol-Gemisch, Salzsprühnebel, sowie gegenüber Kraft- und Schmierstoffen bei vorübergehender Einwirkung
- gute Knick- und Biegefestigkeit, gute Reißfestigkeit
- sehr flexibel, gute Dehn- und Stauchbarkeit, hohe Schnittfestigkeit
- physiologisch unbedenklich
- besonders glatte und gleichmäßige Siliconbeschichtung, dadurch einfach konfektionierbar
- großes Farbspektrum
- Nenndurchmesser 0,5 mm bis 60,0 mm



### Einsatztemperatur



### Prüfungen / Referenzen



- IATF16949
- ISO9001
- ISO13485
- ISO14001
- ISO50001

BRANCHEN UND ANWENDUNGEN



**ISOTEX 210**

**Produktbeschreibung**

Der Isolierschutzschlauch ISOTEX 210 ist eine Kombination aus einem hoch belastbaren Textilglas und einer Siliconbeschichtung. Diese Konstruktion gewährleistet eine sehr glatte und gleichmäßige Oberfläche bei besonderer Rundheit für eine einfache Verarbeitung in der Kabelkonfektion. Die Beständigkeit gegenüber hohen Temperaturen und aggressiven Medien ist sehr gut. Bei Bedarf ist der Isotex 210 Isolierschutzschlauch mit seiner umfangreichen Farbpalette auch als Sondereinstellung in selbstverlöschender Ausführung nach UL 1441 VW-1 bzw. UL 94-V0 verfügbar.

**Anwendungseigenschaften**

| Eigenschaft             | Norm                  | Prüfbedingungen   | Ergebnis                        |
|-------------------------|-----------------------|---|---------------------------------|
| Flammbeständigkeit      | LV 312-3<br>FMVSS 302 | Flammeinwirkung 15 s                                      | Klasse B / selbstverlöschend    |
| Geräuschkämpfung        | LV 312-3              |   | Klasse C                        |
| Heißwasserstrahlprüfung | LV 312-3              | Beanspruchungsdauer 2 min.<br>bei 100 bar Druck           | keine Risse oder Beschädigungen |
| Isolationswiderstand    | LV 312-3              | Temperatur 23°C<br>relative Feuchte 50%<br>500 V DC, 60ss | Anforderung erfüllt             |
| Schrumpfverhalten       | LV 312-3              | 15 min. bei 225°C   | kein Schrumpf                   |

**Alterung**

| Eigenschaft                          | Norm                   | Prüfbedingungen                                    | Ergebnis            |
|--------------------------------------|------------------------|--|---------------------|
| Hydrolysebeständigkeit               | LV 312-3               | Prüfzeit 1500h<br>Temperatur 85°C<br>Wickelprüfung | Anforderung erfüllt |
| Kurzzeitalterung 240h / 235°C        | LV 312-3<br>ISO 6722-1 | Wickelprüfung                                      | Anforderung erfüllt |
| Langzeitalterung 3000h / 210°C       | LV 312-3<br>ISO 6722-1 | Wickelprüfung                                      | Anforderung erfüllt |
| Temperaturwechselprüfung mit Feuchte | LV 312-3               | Temperatur -40°C bis +175°C<br>40 Zyklen           | Anforderung erfüllt |

**Mechanische / physikalische Eigenschaften**

| Eigenschaft                     | Norm     | Prüfbedingungen              | Ergebnis                               |
|---------------------------------|----------|------------------------------|--|
| Abriebbeständigkeit             | LV 312-3 | Prüfung bei Normklima        | Klasse A                               |
| Druckbeständigkeit in der Wärme | LV 312-3 | 250°C 4h, Gewicht 400g, 520g | Anforderung erfüllt                    |
| Schlagfestigkeit                | LV 312-3 |                              | Anforderung erfüllt                    |
| Zugfestigkeit / Reißdehnung     | LV 312-3 | Zugprüfmaschine              | Zugfestigkeit 78 MPa, Reißdehnung 6,4% |

- IATF16949
- ISO9001
- ISO13485
- ISO14001
- ISO50001

BRANCHEN UND ANWENDUNGEN



**ISOTEX 210**

**Verträglichkeiten**

| Medium                | Norm     | Prüfbedingungen   | Ergebnis            |
|-----------------------|----------|---|---------------------|
| Ad Blue               | LV 312-3 | Lagerzeit 240h, 480h, 720h, 1000h, 180°C, Wickelprüfung | Anforderung erfüllt |
| Biodiesel             | LV 312-3 | Lagerzeit 240h, 480h, 720h, 1000h, 180°C, Wickelprüfung | Anforderung erfüllt |
| Bremsflüssigkeit      | LV 312-3 | Lagerzeit 240h, 480h, 720h, 1000h, 180°C, Wickelprüfung | Anforderung erfüllt |
| Diesel                | LV 312-3 | Lagerzeit 240h, 480h, 720h, 1000h, 180°C, Wickelprüfung | Anforderung erfüllt |
| Intensivreiniger      | LV 312-3 | Lagerzeit 240h, 480h, 720h, 1000h, 180°C, Wickelprüfung | Anforderung erfüllt |
| Kaltreiniger          | LV 312-3 | Lagerzeit 240h, 480h, 720h, 1000h, 180°C, Wickelprüfung | Anforderung erfüllt |
| Kraftstoff FAM-B      | LV 312-3 | Lagerzeit 240h, 480h, 720h, 1000h, 180°C, Wickelprüfung | Anforderung erfüllt |
| Kriechmittel          | LV 312-3 | Lagerzeit 240h, 480h, 720h, 1000h, 180°C, Wickelprüfung | Anforderung erfüllt |
| Kühlerfrostschutz     | LV 312-3 | Lagerzeit 240h, 480h, 720h, 1000h, 180°C, Wickelprüfung | Anforderung erfüllt |
| Lenkgetriebeöl        | LV 312-3 | Lagerzeit 240h, 480h, 720h, 1000h, 180°C, Wickelprüfung | Anforderung erfüllt |
| Mehrbereichsmotorenöl | LV 312-3 | Lagerzeit 240h, 480h, 720h, 1000h, 180°C, Wickelprüfung | Anforderung erfüllt |
| Motorraumversiegelung | LV 312-3 | Lagerzeit 240h, 480h, 720h, 1000h, 180°C, Wickelprüfung | Anforderung erfüllt |
| Schmierfett           | LV 312-3 | Lagerzeit 240h, 480h, 720h, 1000h, 180°C, Wickelprüfung | Anforderung erfüllt |
| Tausalzlösung         | LV 312-3 | Lagerzeit 240h, 480h, 720h, 1000h, 180°C, Wickelprüfung | Anforderung erfüllt |
| Wasser-Glycol-Gemisch | LV 312-3 | Lagerzeit 240h, 480h, 720h, 1000h, 180°C, Wickelprüfung | Anforderung erfüllt |

## BIW Isolierstoffe GmbH

Pregelstraße 2-5  
D-58256 Ennepetal  
Tel.: +49 (2333) 8308-0  
Fax.: +49 (2333) 8308-10  
info@biw.de  
[www.biw.de](http://www.biw.de)

## Zertifiziertes Managementsystem nach:

- IATF16949
- ISO9001
- ISO13485
- ISO14001
- ISO50001



TECHNISCHES DATENBLATT

### BRANCHEN UND ANWENDUNGEN



## ISOTEX 210

## Ökologie, Umwelt & Sicherheit

Inhaltsstoffe konform mit VDA - Anforderungen

IMDS gelistet

RoHS, GADSL konform

asbestfrei, Textilglasfasern nicht karzinogen, nicht umweltgefährdend, nicht wassergefährdend

Bei Nutzung und Entsorgung des ISOTEX 210 Schutzschlauches sind keine umweltrelevanten Begleitprodukte zu erwarten.

## BIW-Standardabmessungen

### ISOTEX 210 (Code: GS)

Individuelle Abmessungen und Farben auf Nachfrage jederzeit möglich

| ID [mm] | Tol. ID [mm] | Wd [mm] | Tol. Wd [mm] | Ring [m] |
|---------|--------------|---------|--------------|----------|
| 0,5     | ±0,2         | 0,6     | ±0,2         | 200      |
| 1,0     | ±0,2         | 0,6     | ±0,2         | 200      |
| 2,0     | ±0,2         | 0,6     | ±0,2         | 200      |
| 3,0     | ±0,2         | 0,6     | ±0,3         | 200      |
| 4,0     | ±0,3         | 0,6     | ±0,3         | 200      |
| 5,0     | ±0,3         | 0,6     | ±0,3         | 200      |
| 6,0     | ±0,3         | 0,6     | ±0,3         | 100      |
| 7,0     | ±0,3         | 0,6     | ±0,3         | 100      |
| 8,0     | ±0,3         | 0,6     | ±0,3         | 100      |
| 9,0     | ±0,3         | 0,7     | ±0,3         | 100      |
| 10,0    | ±0,4         | 0,7     | ±0,3         | 100      |
| 11,0    | ±0,4         | 0,7     | ±0,3         | 100      |
| 12,0    | ±0,4         | 0,7     | ±0,3         | 100      |
| 13,0    | ±0,4         | 0,7     | ±0,3         | 100      |
| 14,0    | ±0,4         | 0,7     | ±0,4         | 100      |
| 15,0    | ±0,5         | 0,8     | ±0,4         | 50       |
| 16,0    | ±0,5         | 0,8     | ±0,4         | 50       |
| 17,0    | ±0,5         | 0,8     | ±0,4         | 50       |
| 18,0    | ±0,5         | 0,8     | ±0,4         | 50       |
| 19,0    | ±0,5         | 0,9     | ±0,4         | 50       |

(Fortsetzung auf der nächsten Seite)

**BIW Isolierstoffe GmbH**

Pregelstraße 2-5  
 D-58256 Ennepetal  
 Tel.: +49 (2333) 8308-0  
 Fax.: +49 (2333) 8308-10  
 info@biw.de  
 www.biw.de

**Zertifiziertes Managementsystem nach:**

- IATF16949
- ISO9001
- ISO13485
- ISO14001
- ISO50001



TECHNISCHES DATENBLATT

## BRANCHEN UND ANWENDUNGEN

**ISOTEX 210****BIW-Standardabmessungen****ISOTEX 210 (Code: GS)**

Individuelle Abmessungen und Farben auf Nachfrage jederzeit möglich

| ID [mm] | Tol. ID [mm] | Wd [mm] | Tol. Wd [mm] | Ring [m] |
|---------|--------------|---------|--------------|----------|
| 20,0    | ±0,7         | 0,9     | ±0,5         | 50       |
| 21,0    | ±0,7         | 0,9     | ±0,5         | 50       |
| 22,0    | ±0,7         | 0,9     | ±0,5         | 50       |
| 23,0    | ±0,7         | 0,9     | ±0,5         | 25       |
| 24,0    | ±0,7         | 0,9     | ±0,5         | 25       |
| 25,0    | ±0,8         | 1,2     | ±0,5         | 25       |
| 26,0    | ±0,8         | 1,2     | ±0,5         | 25       |
| 27,0    | ±0,8         | 1,2     | ±0,5         | 25       |
| 28,0    | ±0,8         | 1,2     | ±0,5         | 25       |
| 29,0    | ±0,8         | 1,2     | ±0,5         | 25       |
| 30,0    | ±1,0         | 1,5     | ±0,7         | 25       |
| 31,0    | ±1,0         | 1,5     | ±0,7         | 25       |
| 32,0    | ±1,0         | 1,5     | ±0,7         | 25       |
| 33,0    | ±1,0         | 1,5     | ±0,7         | 25       |
| 60,0    | ±2,5         | 1,5     | ±0,7         | 5        |