

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
- IIP (Investors in People)



TECHNISCHES DATENBLATT

BRANCHEN UND ANWENDUNGEN



ISOFLEX 210

Typische Anwendungen

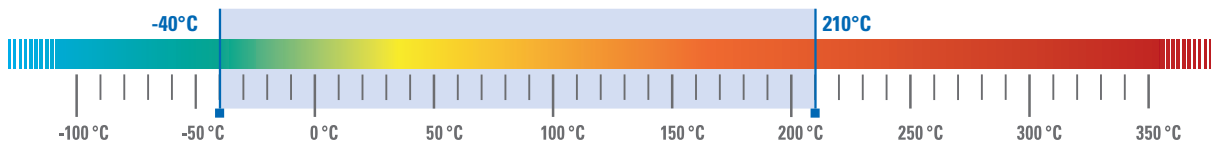
- Automobilindustrie
- E-Mobilität / Hybrid
- elektrische Isolierung
- Kabelkonfektion
- Leitungsschutz

Wesentliche Eigenschaften

- Dauertemperaturbeständigkeit -40°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 Dehn- und Stauchbarkeit
- sehr flexibel
- physiologisch unbedenklich
- hervorragendes Preis-Leistungsverhältnis durch rationelles Strickverfahren
- großes Farbspektrum
- Nenndurchmesser 3,0 mm bis 35,0 mm



Einsatztemperatur



Prüfungen / Referenzen



- IATF16949
- ISO9001
- ISO13485
- ISO14001
- ISO50001
- IIP (Investors in People)

BRANCHEN UND ANWENDUNGEN



ISOFLEX 210

Produktbeschreibung

Der Schutzschlauch ISOFLEX 210 ist eine Kombination aus einem Textilglasgestrick und einer speziell für hohe mechanische Belastungen in Verarbeitung und Anwendung entwickelten Siliconbeschichtung. Das leistungsfähige Strickverfahren ermöglicht in Verbindung mit der Siliconbeschichtung ein überzeugendes Qualitätsniveau. Die spezielle Konstruktion und das effiziente Herstellverfahren gewährleisten eine gleichmäßige innere und äußere Oberfläche, eine gute Stauchbarkeit bei besonderer Rundheit sowie eine außergewöhnliche Dehnfähigkeit. Diese Eigenschaften führen zu einer einfachen und effektiven Verarbeitung in der Kabelkonfektion. Die Beständigkeit des ISOFLEX 210 gegen hohe Temperaturen und aggressive Medien ist sehr gut. Bei Bedarf ist der ISOFLEX 210 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
elektrische Durchschlagfestigkeit	DIN EN 60684	Prüfung bei RT	> 2,5 kV
Flammbeständigkeit	LV 312-3 FMVSS 302	Flammeinwirkung 15 s	Brandklasse B
Isolationswiderstand	LV 312-3	Temperatur 23°C relative Feuchte 50% 500 v DC, 60 s	>10 Gigaohm

Alterung

Eigenschaft	Norm	Prüfbedingungen	Ergebnis
Kurzzeitalterung 240h / 235°C	LV 312-3 ISO 6722-1	Wickelprüfung	Anforderung erfüllt
Langzeitalterung 3000h / 210°C	LV 312-3 ISO 6722-1	Wickelprüfung	Anforderung erfüllt

Mechanische / physikalische Eigenschaften

Eigenschaft	Norm	Prüfbedingungen	Ergebnis
Abriebbeständigkeit	LV 312-3	Prüfung bei RT	Abriebklasse A

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

(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
- IIP (Investors in People)



TECHNISCHES DATENBLATT

BRANCHEN UND ANWENDUNGEN



ISOFLEX 210

Verträglichkeiten

Medium	Norm	Prüfbedingungen	Ergebnis
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

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 ISOFLEX 210 Schutzschlauches sind keine umweltrelevanten Begleitprodukte zu erwarten

- IATF16949
- ISO9001
- ISO13485
- ISO14001
- ISO50001
- IIP (Investors in People)

BRANCHEN UND ANWENDUNGEN



ISOFLEX 210

BIW-Standardabmessungen

ISOFLEX 210 (Code: GGH)

Individuelle Abmessungen und Farben auf Nachfrage jederzeit möglich

ID [mm]	Tol. ID [mm]	Wd [mm]	Tol. Wd [mm]	Ring [m]
3,0	±0,5	0,5	±0,2	200
4,0	±0,5	0,7	±0,2	200
5,0	±0,5	0,7	±0,2	200
6,0	±0,5	0,7	±0,2	200
7,0	±0,5	0,7	±0,2	100
8,0	±0,5	0,8	±0,2	100
9,0	±0,5	0,8	±0,2	100
10,0	±0,5	0,8	±0,2	100
11,0	±0,5	0,8	±0,2	100
12,0	±0,5	0,8	±0,2	100
13,0	±0,5	0,8	±0,2	100
14,0	±0,5	0,8	±0,2	100
15,0	±0,5	0,8	±0,3	100
16,0	±0,7	0,8	±0,3	100
17,0	±0,7	0,8	±0,3	50
18,0	±0,7	0,8	±0,3	50
19,0	±0,7	0,8	±0,3	50
20,0	±0,7	0,8	±0,3	50
21,0	±0,7	1,0	±0,3	50
22,0	±0,7	1,0	±0,3	50
23,0	±0,7	1,0	±0,3	50
24,0	±0,7	1,0	±0,3	50
25,0	±0,7	1,0	±0,3	50
26,0	±0,8	1,2	±0,3	50
27,0	±0,8	1,2	±0,3	50
28,0	±0,8	1,2	±0,3	50
29,0	±0,8	1,2	±0,3	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
- IIP (Investors in People)



TECHNISCHES DATENBLATT

BRANCHEN UND ANWENDUNGEN



ISOFLEX 210

BIW-Standardabmessungen

ISOFLEX 210 (Code: GGH)

Individuelle Abmessungen und Farben auf Nachfrage jederzeit möglich

ID [mm]	Tol. ID [mm]	Wd [mm]	Tol. Wd [mm]	Ring [m]
30,0	±0,8	1,2	±0,3	50
31,0	±0,8	1,2	±0,3	50
32,0	±0,8	1,2	±0,3	50
33,0	±0,8	1,2	±0,3	50
34,0	±0,8	1,2	±0,3	50
35,0	±0,8	1,6	±0,4	50