

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)



PRODUKTINFO

BRANCHEN UND ANWENDUNGEN



ISOFLEX L reverse

Typische Anwendungen

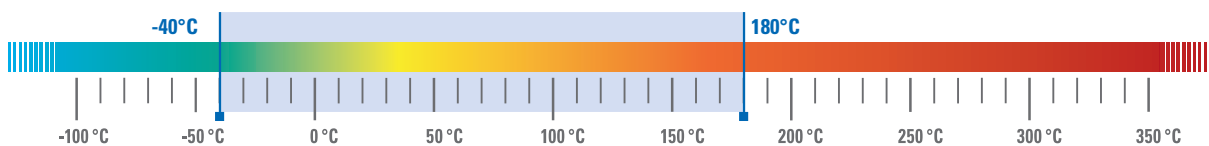
- Automobilindustrie
- Chraschutz
- E-Mobilität / Hybrid
- elektrische Isolierung
- Kabelkonfektion
- Leitungsschutz
- Nutzfahrzeuge

Wesentliche Eigenschaften

- Dauertemperaturbeständigkeit -40°C bis +180°C
- Kurzzeittemperaturbeständigkeit bis +205°C
- guter Schutz bei kurzzeitiger partieller Überhitzung
- extreme Montagefreundlichkeit durch sehr glatte Schlauchinnenfläche
- gute Beständigkeit gegenüber Kraft- und Schmierstoffen bei vorübergehender Einwirkung
- hohe Abriebbeständigkeit
- dickwandig, thermisch isolierend
- horizontal selbstverlöschend
- halogenfreier Flammschutz
- frei von Weichmachern und Schwermetallen
- sehr gute radiale Dehnbarkeit
- hohe Flexibilität
- hervorragendes Preis- Leistungsverhältnis durch rationelles Strickverfahren
- physiologisch unbedenklich
- großes Farbspektrum
- Nenndurchmesser von 10,0 mm bis 20,0 mm



Einsatztemperatur



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)



PRODUKTINFO

BRANCHEN UND ANWENDUNGEN



ISOFLEX L reverse

Produktbeschreibung

Der Isolierschutzschlauch ISOFLEX L reverse ist ein Schutzschlauch aus einem hoch temperaturbeständigen Textilglasfaser - Umkehrgestrick mit einer dickwandigen Beschichtung aus einem speziellen LSR Silicon. Die modifizierte Siliconbeschichtung des ISOFLEX L reverse wurde mit speziellen Additiven versehen, um einen hervorragenden Flammenschutz sowie eine hohe thermische Stabilisierung zu gewährleisten. Der ISOFLEX L reverse ist hervorragend geeignet zur thermischen und elektrischen Isolierung sowie für den mechanischen Schutz von Leitungen aller Art (Hydraulikleitungen, Kühlschläuche, Kabel usw.). Der ISOFLEX L reverse Schutzschlauch eignet sich auf Grund seiner guten Stabilität und Knickfestigkeit besonders zur Konfektionierung für längere Kabelsätze. Der Erweichungspunkt des dickwandigen Innenschlauches aus Textilglasfasern liegt bei ca. 720°C. Das Textilglasfaser-Umkehrgestrick ist für eine Dauertemperatur von ca. 350°C geeignet. Der Schmelzpunkt der Textilglasfaser liegt bei ca. 880°C. Durch das Umkehrgestrick hat der Schlauch eine extrem glatte Innenfläche, dadurch lassen sich Leitungen, Kabel oder andere zu schützende Elemente sehr leicht durch den ISOFLEX L reverse schieben. Die Einsatzschwerpunkte des ISOFLEX L reverse liegen in der Automobilindustrie. Der ISOFLEX L reverse zeichnet sich auch als Crash - Schutzschlauch z.B. in der E- Mobilität aus. Eine gute Beständigkeit gegenüber den unterschiedlichsten Medien, wie Ölen, Fetten, verdünnten Säuren und Laugen sowie UV- und ionisierender Strahlung rundet das Profil des ISOFLEX L reverse ab. Der ISOFLEX L reverse ist frei von Weichmachern, Schwermetallen und halogenhaltigen Flammenschutzmitteln.

Anwendungseigenschaften

Eigenschaft	Norm	Prüfbedingungen	Ergebnis
Durchschlagfestigkeit	in Anlehnung an DIN EN 60684	Prüfung bei RT	>2,50kV
Flammbeständigkeit	in Anlehnung an FMVSS302	Flammhöhe 38 mm Flammeinwirkung 15 s	selbstverlöschend

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 L reverse sind keine umweltrelevanten Begleitprodukte zu erwarten.

BIW-Standardabmessungen

ISOFLEX L reverse (Code: GGE)

Individuelle Abmessungen und Farben auf Nachfrage jederzeit möglich

ID [mm]	Tol. ID [mm]	Wd [mm]	Tol. Wd [mm]	Ring [m]
10,0	±1,5	2,50	±0,70	50
12,0	±1,5	2,50	±0,70	50
16,0	±1,5	2,50	±0,70	25
18,0	±1,5	2,50	±0,70	25
20,0	±1,5	2,50	±0,70	25