

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



THERBAFLEX L reverse

Typische Anwendungen

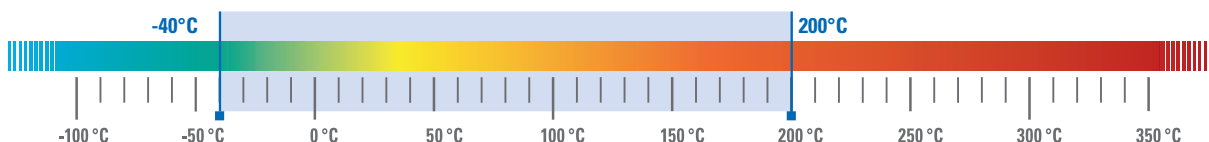
- Automobilindustrie
- Chasheschutz
- E-Mobilität / Hybrid
- elektrische Isolierung
- Kabelkonfektion
- Leitungsschutz

Wesentliche Eigenschaften

- Dauertemperaturbeständigkeit -40°C bis +180°C
- Kurzzeittemperaturbeständigkeit bis +205°C
- hochtemperaturbeständiges und umweltfreundliches Basaltfaser - Umkehrgestrick
- Temperaturbeständigkeit der Basaltfaser bis +700°C
- guter Schutz bei kurzzeitiger partieller Überhitzung
- gute Lichtbogenbeständigkeit
- extrem glatte (Montagefreundliche) Schlauchinnenfläche durch Umkehrstrickverfahren
- gute Beständigkeit gegenüber Kraft- und Schmierstoffen bei vorübergehender Einwirkung
- hohe Abriebbeständigkeit
- dickwandig, thermisch isolierend
- horizontal selbstverlöschend
- halogenfreier Flammenschutz
- frei von Weichmachern und Schwermetallen
- sehr gute radiale Dehnbarkeit
- hohe Flexibilität
- hervorragendes Preis- Leistungsverhältnis durch rationelles Strickverfahren
- physiologisch unbedenklich
- großes Farbspektrum möglich
- Nenndurchmesser von 10,0 mm bis 20,0 mm möglich



Einsatztemperatur



STAND 12/2021 (V2)

SEITE 1 VON 2

Alle Angaben beruhen auf unseren Erfahrungen. Es handelt sich um typische Werte, die nicht zur Spezifikation dienen. Es liegt in der Verantwortung des Kunden, die Eignung des Produktes für den vorgesehenen Einsatzzweck zu prüfen. Wir übernehmen hierfür keine Haftung oder Gewährleistung und behalten uns Änderungen vor.

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



THEERBAFLEX L reverse

Produktbeschreibung

Der Isolierschutzschlauch THERBAFLEX L reverse ist ein Schutzschlauch der aus einem hochtemperaturbeständigen und umweltfreundlichen Basaltfaser - Umkehrgestrick mit einer dickwandigen Beschichtung aus einem speziellen LSR Silicon besteht. Die Basaltfaser wird aus einem Naturgestein gewonnen und in einem umweltverträglichen Produktionsverfahren mit niedrigem CO₂ Ausstoß in die Atmosphäre hergestellt. Die modifizierte Siliconbeschichtung des THERBAFLEX L reverse wurde mit speziellen Additiven versehen um einen hervorragenden Flammenschutz sowie eine hohe thermische Stabilisierung zu gewährleisten. Der THERBAFLEX L reverse ist hervorragend geeignet zur thermischen und elektrischen Isolierung sowie für den mechanischen Schutz von Leitungen aller Art (Hydraulikleitungen, Kühlschläuche, Kabel usw.). Der THERBAFLEX L reverse Schutzschlauch eignet sich auf Grund seiner guten Stabilität und Knickfestigkeit besonders zur Konfektionierung für längere Kabelsätze. Der Erweichungspunkt des dickwandigen Innenschlauches aus Basaltfasern liegt bei ca. 1050°C. Das Basaltfaser-Umkehrgestrick ist für eine Arbeitstemperatur von bis ca. 700°C geeignet. Der Schmelzpunkt der Basaltfaser liegt bei ca. 1400°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 THERBAFLEX L reverse schieben. Die Einsatzschwerpunkte des THERBAFLEX L reverse liegen im Bereich der Hochtemperaturanwendungen sowie aufgrund der umweltfreundlichen Materialien in der Automobilindustrie. Der THERBAFLEX 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 THERBAFLEX L reverse ab. Der THERBAFLEX L reverse ist frei von Weichmachern, Schwermetallen und halogenhaltigen Flammenschutzmitteln.

Ökologie, Umwelt & Sicherheit

Inhaltsstoffe konform mit VDA - Anforderungen

IMDS gelistet

RoHS, GADSL konform

asbestfrei, Basaltfasern nicht karzinogen, nicht umweltgefährdend, nicht wassergefährdend

Bei Nutzung und Entsorgung des THERBAFLEX L reverse sind keine umweltrelevanten Begleitprodukte zu erwarten.

BIW-Standardabmessungen

THERBAFLEX L reverse (Code: BRR)

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	25
12,0	±1,5	2,50	±0,70	25
14,0	±1,5	2,50	±0,70	25
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