

- IATF16949
- ISO9001
- ISO13485
- ISO14001
- ISO50001

## BRANCHEN UND ANWENDUNGEN



## THERBAFLEX L reverse

### Typische Anwendungen

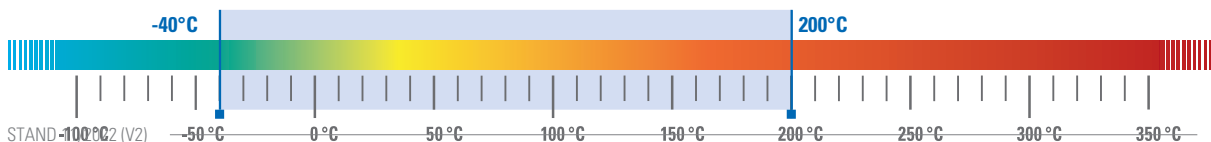
- Automobilindustrie
- Crasheschutz
- E-Mobilität / Hybrid
- elektrische Isolierung
- Kabelkonfektion
- Leitungsschutz

### 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 Flammschutz
- 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



- IATF16949
- ISO9001
- ISO13485
- ISO14001
- ISO50001

BRANCHEN UND ANWENDUNGEN



**THERBAFLEX 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