

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 LFP reverse

Typische Anwendungen

- Eisen- und Stahlgewinnung
- elektrische Isolierung
- Glasindustrie
- Leitungsschutz
- Maschinen- und Anlagenbau
- Metallgießereien
- Schweiß- und Brenntechnologie

Wesentliche Eigenschaften

- Temperaturbeständigkeit -50°C bis +260°C
- Kurzzeittemperaturbeständigkeit bis +300°C
- guter Schutz bei kurzzeitiger (Peak) partieller Überhitzung wie Metallspritzer (bis 1600°C)
- nicht brennbares, hochtemperaturbeständiges (bis +700°C) und umweltfreundliches Basaltfaser - Umkehrgestrick als Trägermaterial
- selbstverlöschend nach UL 1441 VW1 (Selbsteinstufung)
- dickwandig, thermisch isolierend
- Hervorragende Beständigkeit bei Wasser, Wasser-Glycol-Gemisch, Salzsprühnebel sowie gegenüber Kraft- und Schmierstoffen bei vorübergehender Einwirkung
- extrem glatte (montagefreundliche) Innenfläche durch Umkehrstrickverfahren
- gute Beständigkeit gegen Lichtbogen
- hoher mechanischer Schutz
- halogenfreier Flammenschutz
- frei von Weichmachern und Schwermetallen
- gute Dehnbarkeit und Flexibilität
- gute Stauchbarkeit
- gute Abriebbeständigkeit
- hervorragendes Preis- Leistungsverhältnis durch rationelles Strickverfahren
- Farbe: rotbraun, schwarz
- Durchmesser von 10,0 mm bis 20,0 mm möglich



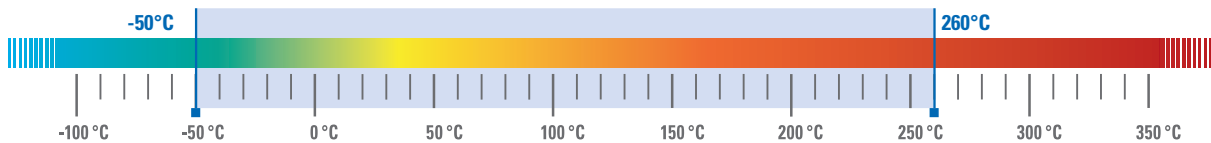
- IATF16949
- ISO9001
- ISO13485
- ISO14001
- ISO50001
- IIP (Investors in People)

BRANCHEN UND ANWENDUNGEN



THERBAFLEX LFP reverse

Einsatztemperatur



Produktbeschreibung

Der THERBAFLEX LFP reverse wurde als hochtemperaturbeständiges sowie extrem montagefreundliches Produkt für den Anwendungsbereich FEUERSCHUTZ entwickelt. Der THERBAFLEX LFP reverse ist ein Feuerschutzschlauch der aus einem nicht brennbaren Umkehrgestrick aus Basaltfaser und einer dickwandigen Beschichtung aus einem speziellen LSR Silicon besteht. Die modifizierte Siliconbeschichtung des THERBAFLEX LFP reverse wurde mit speziellen Additiven versehen, um einen hervorragenden Brandschutz sowie eine hohe thermische Stabilisierung zu gewährleisten. Die Basaltfaser wird aus einem Naturgestein (Lavagestein) gewonnen und in einem umweltverträglichen Produktionsverfahren mit niedrigem CO₂-Ausstoß in die Atmosphäre hergestellt. Der THERBAFLEX LFP reverse ist hervorragend geeignet zur thermischen und elektrischen Isolierung sowie für den mechanischen Schutz von Leitungen aller Art (Hydraulikleitungen, Kühlschläuche, Kabel usw.). Partielle Überhitzungen wie Metallspritzer (bis 1600°C, Peak) sind kurzzeitig möglich, es erfolgt kein Schmelzen oder Abtropfen, die Beschichtung kann dabei partiell beschädigt werden. Unbeschädigte, d.h. rissfreie Oberflächen gewährleisten eine gute elektrische Durchschlagfestigkeit. 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 LFP reverse schieben. Die Einsatzschwerpunkte des THERBAFLEX LFP reverse sind Metallgießereien, Schweiß- und Brennbetriebe, Glasindustrie, Eisen- und Stahlgewinnung. Der THERBAFLEX LFP weist eine gute Lichtbogenbeständigkeit auf. Der THERBAFLEX LFP reverse zeichnet sich durch eine gute bis sehr gute Beständigkeit gegenüber den unterschiedlichsten Medien, wie Ölen, Fetten, verdünnten Säuren und Laugen sowie UV- und ionisierender Strahlung aus. Der THERBAFLEX LFP reverse ist frei von Weichmachern, Schwermetallen und halogenhaltigen Flammschutzmitteln.

Anwendungseigenschaften

Eigenschaft	Norm	Prüfbedingungen	Ergebnis
Flammbeständigkeit	in Anlehnung an UL 1441 VW1	Probenlänge 350mm Beflammung 5x15 sec. Flamme 20° Neigung	selbstverlöschend

Ökologie, Umwelt & Sicherheit

Inhaltsstoffe konform mit VDA - Anforderungen
 IMDS gelistet
 RoHS, GADSL konform
 asbestfrei, Basaltfaser nicht karzinogen, nicht umweltgefährdend, nicht wassergefährdend
 Bei Nutzung und Entsorgung des FEUERSCHUTZSCHLAUCHES THERBAFLEX LFP reverse sind keine umweltrelevanten Begleitprodukte zu erwarten.

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 LFP reverse

BIW-Standardabmessungen

THERBAFLEX LFP reverse

Individuelle Abmessungen auf Nachfrage jederzeit möglich

ID [mm]	Tol. ID [mm]	Wd [mm]	Tol. Wd [mm]	Ring [m]
10,0	±0,80	2,00	±0,40	50
12,0	±0,80	2,70	±0,40	50
13,0	±0,80	2,70	±0,40	25
14,0	±0,80	2,70	±0,40	25
16,0	±1,0	2,70	±0,40	25
18,0	±1,0	2,70	±0,40	25
19,0	±1,0	2,70	±0,40	25
20,0	±1,0	3,50	±0,40	25