

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

Typische Anwendungen

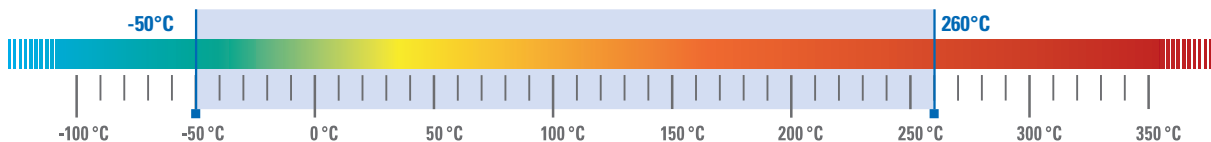
- Eisen- und Stahlgewinnung
- elektrische Isolierung
- Glasindustrie
- Leitungsschutz
- Maschinen- und Anlagenbau
- Metallgießereien
- Schweiß- und Brenntechnologie

Wesentliche Eigenschaften

- Temperaturbeständigkeit -40°C bis +260°C
- Kurzzeittemperaturbeständigkeit bis +300°C
- guter Schutz bei kurzzeitiger partieller Überhitzung wie Metallspritzer (bis 1600°C)
- nicht brennbares, hochtemperaturbeständiges und umweltfreundliches Basaltfaser - Rundgestrick als Trägermaterial
- selbstverlöschend nach UL 1441 VW1 (Selbsteinstufung)
- hervorragende Beständigkeit bei Wasser, Wasser-Glycol-Gemisch, Salzsprühnebel sowie gegenüber Kraft- und Schmierstoffen bei vorübergehender Einwirkung.
- gute Lichtbogenbeständigkeit
- dickwandig, thermisch isolierend
- hoher mechanischer Schutz
- halogenfreier Flammschutz
- frei von Weichmachern und Schwermetallen
- gute Dehnbarkeit und Flexibilität
- hervorragendes Preis- Leistungsverhältnis durch rationelles Strickverfahren
- Farbe: rotbraun
- Durchmesser von 10,0 mm bis 100 mm möglich



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



THERBAFLEX LFP

Produktbeschreibung

Der Feuerschutzschlauch THERBAFLEX LFP ist ein Feuerschutzschlauch aus einem hochtemperaturbeständigen nicht brennbaren Basaltfaser - Rundgestrick mit einer dickwandigen Beschichtung aus einem speziellen LSR Silicon. 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 LFP wurde mit speziellen Additiven versehen um einen hervorragenden Brandschutz sowie eine hohe thermische Stabilisierung zu gewährleisten. Der Feuerschutzschlauch THERBAFLEX LFP 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) und Flammeinwirkung (bis 1200°C) sind kurzzeitig möglich. Es erfolgt kein Schmelzen oder Abtropfen. Die Beschichtung kann dabei partiell beschädigt werden. Der Erweichungspunkt des dickwandigen Innenschlauches aus Basaltfaser liegt bei ca. 1050°C. Das Basaltfaser - Rundgestrick ist für eine Arbeitstemperatur bis ca. 700°C geeignet. Der Schmelzpunkt der Basaltfaser liegt bei ca. 1400°C. Die Einsatzschwerpunkte des Feuerschutzschlauches THERBAFLEX LFP sind Metallgießereien, Schweiß- und Brennbetriebe, Glasindustrie, Eisen und Stahlgewinnung. Unbeschädigte, d.h. rissfreie Oberflächen gewährleisten eine gute elektrische Durchschlagfestigkeit. Der Feuerschutzschlauch THERBAFLEX LFP 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 Feuerschutzschlauch THERBAFLEX LFP ist frei von Weichmachern, Schwermetallen und halogenhaltigen Flammschutzmitteln. Der THERBAFLEX LFP weist eine gute Lichtbogenbeständigkeit auf.

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 sind keine umweltrelevanten Begleitprodukte zu erwarten.

BIW-Standardabmessungen

THERBAFLEX LFP (Code: BRP)

Individuelle Abmessungen auf Nachfrage jederzeit möglich

ID [mm]	Tol. ID [mm]	Wd [mm]	Tol. Wd [mm]	Ring [m]
10,0	±2,0	2,50	±0,70	25
15,0	±2,0	2,50	±0,70	25
18,0	±2,0	2,50	±0,70	25
22,0	±2,0	2,50	±0,70	25
25,0	±2,0	2,50	±0,70	25
30,0	±2,0	2,50	±0,70	25
35,0	±2,0	2,50	±0,70	25
40,0	±2,0	2,50	±0,70	25
50,0	±3,0	2,50	±0,70	25

(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)



PRODUKTINFO

BRANCHEN UND ANWENDUNGEN



THERBAFLEX LFP

BIW-Standardabmessungen

THERBAFLEX LFP (Code: BRP)

Individuelle Abmessungen auf Nachfrage jederzeit möglich

ID [mm]	Tol. ID [mm]	Wd [mm]	Tol. Wd [mm]	Ring [m]
60,0	±3,0	2,50	±0,70	25
70,0	±3,0	2,50	±0,70	25
80,0	±5,0	2,50	±0,70	25
90,0	±5,0	2,50	±0,70	25
100,0	±5,0	2,50	±0,70	25