

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)



TECHNISCHES DATENBLATT

BRANCHEN UND ANWENDUNGEN



ALUFLEX A

Typische Anwendungen

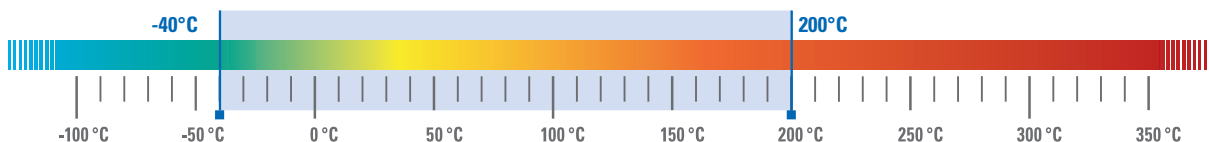
- Automobilindustrie
- E-Mobilität / Hybrid
- Kabelkonfektion
- Leitungsschutz

Wesentliche Eigenschaften

- Temperaturbeständigkeit an der Oberfläche -40°C bis +200°C
- Kurzzeittemperaturbeständigkeit bis +220°C
- Temperaturbeständigkeit gegenüber Wärmestrahlung bis +600°C
- sehr gute Reflektion von Wärmestrahlung durch Aluminiumkasschierung
- bedingt beständig gegenüber Wasser sowie Kraft- und Schmierstoffen bei vorübergehender Einwirkung
- physiologisch unbedenklich
- gute Knick- und Biegefestigkeit
- gute Flexibilität
- Farbe: silber, Alu-glänzend
- selbstverlöschend
- geeignet für enge Biegeradien
- Nenndurchmesser 8,0 mm bis 35,0 mm



Einsatztemperatur



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

BRANCHEN UND ANWENDUNGEN



ALUFLEX A

Produktbeschreibung

ALUFLEX A ist ein längs kaschierter flexibler und selbstverlöschender Hitzeschutzschlauch aus einem besonders temperaturbeständigen Textilglasgestrick mit metallischer Oberfläche aus Reinaluminium. Die Aluminiumkaschierung der Oberfläche ergibt einen exzellenten Reflektionsgrad gegenüber Strahlungswärme und bietet auch bei partieller Überhitzung einen exzellenten Schutz vor Wärmestrahlung. Selbst bei einer partiellen thermischen Schädigung der Bindschicht bleibt die Funktion noch weitgehend erhalten. Der ALUFLEX A eignet sich ideal zum Abschirmen von Strahlungswärme gegenüber benachbarter Bauteile, wie z.B. im Motorraum. Eine sehr gute Verlegung in engen Biegeradien wird durch die Längskaschierung ermöglicht. Durch die Verwendung von ALUFLEX A absorbieren Leitungen und Kabelbäume keine bzw. wesentlich weniger Wärme von heißen, benachbarten Bauteilen.

Anwendungseigenschaften

Eigenschaft	Norm	Prüfbedingungen	Ergebnis
Flammbeständigkeit	VW TL 1010 FMVSS 302	Flammhöhe 38mm Flammeinwirkung 15 s	selbstverlöschend
Strahlungswärme	Eigenprüfung	IR-Keramikstrahler 600°C Abstand Strahler-Prüfling 20mm Prüfzeit 24h	Schlauch - Innentemperatur ca. 70°C

Mechanische / physikalische Eigenschaften

Eigenschaft	Norm	Prüfbedingungen	Ergebnis
Abriebbeständigkeit	LV 312-3	Prüfung bei RT	Klasse A

Ökologie, Umwelt & Sicherheit

Inhaltsstoffe konform mit VDA - Anforderungen
 IMDS gelistet

RoHS, GADSL konform

asbestfrei, kein Gefahrstoff, Textilglasfasern nicht karzinogen, nicht umweltgefährdend, nicht wassergefährdend, deponierbar, verrottet nicht

BIW-Standardabmessungen

ALUFLEX A (Code: GGA)

Individuelle Abmessungen auf Nachfrage jederzeit möglich

ID [mm]	Tol. ID [mm]	Wd [mm]	Tol. Wd [mm]	Ring [m]
8,0	±0,5	1,0	±0,3	50
10,0	±0,5	1,0	±0,3	50
11,0	±0,5	1,0	±0,3	50
12,0	±0,5	1,0	±0,3	50

(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)



TECHNISCHES DATENBLATT

BRANCHEN UND ANWENDUNGEN



ALUFLEX A

BIW-Standardabmessungen

ALUFLEX A (Code: GGA)

Individuelle Abmessungen auf Nachfrage jederzeit möglich

ID [mm]	Tol. ID [mm]	Wd [mm]	Tol. Wd [mm]	Ring [m]
13,0	±0,5	1,0	±0,3	50
14,0	±0,5	1,0	±0,3	25
15,0	±0,5	1,0	±0,3	25
16,0	±0,8	1,0	±0,3	25
17,0	±0,8	1,0	±0,3	25
18,0	±0,8	1,0	±0,3	25
19,0	±0,8	1,0	±0,3	25
20,0	±1,0	1,0	±0,3	25
21,0	±1,0	1,0	±0,3	25
22,0	±1,0	1,0	±0,3	25
23,0	±1,0	1,0	±0,3	25
24,0	±1,0	1,0	±0,3	25
25,0	±1,0	1,0	±0,3	25
26,0	±1,2	1,0	±0,3	25
27,0	±1,2	1,0	±0,3	25
28,0	±1,2	1,0	±0,3	25
29,0	±1,2	1,0	±0,3	25
30,0	±1,5	1,2	±0,3	25
32,0	±1,5	1,2	±0,3	25
34,0	±1,5	1,2	±0,3	25
35,0	±1,5	2,0	±0,4	25