

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



TECHNISCHES DATENBLATT

BRANCHEN UND ANWENDUNGEN



ALUTEX

Typische Anwendungen

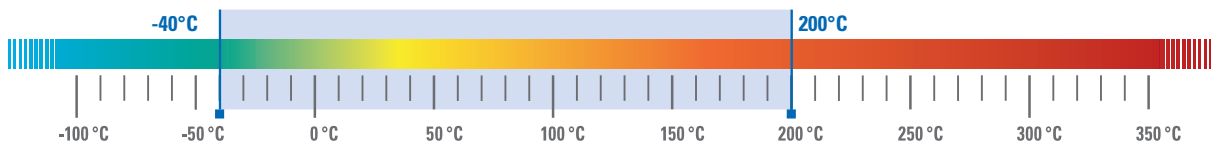
- Automobilindustrie
- E-Mobilität / Hybrid
- Kabelkonfektion
- Leitungsschutz

Wesentliche Eigenschaften

- Temperaturbeständigkeit an der Oberfläche -40°C bis +200°C
- Kurzzeittemperaturbeständigkeit bis +220°C
- Temperaturbeständigkeit gegenüber Strahlungswärme bis +600°C
- Reflektion von Wärmestrahlung durch Aluminiumkaschierung
- bedingt beständig gegenüber Wasser sowie Kraft- und Schmierstoffen bei vorübergehender Einwirkung
- gute Knick- und Biegefestigkeit
- gute Flexibilität
- physiologisch unbedenklich
- selbstverlöschend
- silber, Alu-glänzend
- Nenndurchmesser 10,0 mm bis 35,0 mm



Einsatztemperatur



Prüfungen / Referenzen



- IATF16949
- ISO9001
- ISO13485
- ISO14001
- ISO50001

BRANCHEN UND ANWENDUNGEN



ALUTEX

Produktbeschreibung

ALUTEX Schutzschläuche sind Flechtschläuche aus einem speziellen, besonders temperaturbeständigem Textilglas (E- Glas) mit reinaluminium kaschierter Oberfläche. Die Aluminiumkaschierung der Oberfläche ergibt einen exzellenten Reflektionsgrad gegenüber Strahlungswärme und bietet auch bei partieller Überhitzung einen exzellenten Schutz vor Wärmestrahlung. Die Alukaschierung ist im Wickelverfahren mit einer Überlappung von ca. 10% aufgebracht. Selbst bei einer partiellen thermischen Schädigung der Bindschicht bleibt die Funktion noch weitgehend erhalten. Der ALUTEX eignet sich besonders zum Abschirmen von Strahlungswärme gegenüber benachbarten Bauteilen wie z.B. im Motorraum. Leitungen und Kabelbäume absorbieren durch die Verwendung von ALUTEX - Schläuchen keine bzw. wesentlich weniger Wärme von heißen, benachbarten Bauteilen. Die Wandstärke des Schlauches kann verschieden dick ausgeführt werden. Der ALUTEX ist selbstverlöschend nach VW TL1010, FMVSS302, 49 CFR571.302, DIN 75200, 1995/0028EG, UL94 V1.

Anwendungseigenschaften

Eigenschaft	Norm	Prüfbedingungen	Ergebnis
Flammbeständigkeit	FMVSS 302 TL1010	Flammhöhe 38 mm Flammeinwirkung 15 s	selbstverlöschend
Strahlungswärme	Eigenprüfung	IR-Keramikstrahler 600°C Abstand Strahler-Prüfling 20mm Prüfzeit 24 h	Schlauch - Innentemperatur ca. 70°C

Mechanische / physikalische Eigenschaften

Eigenschaft	Norm	Prüfbedingungen	Ergebnis
Abriebsfestigkeit	LV 312-3	Prüfung bei RT	Klasse A
Dynamische Biegefestigkeit	VW 603.06	Zyklusanzahl 300 Zykluszeit 3 s	keine Beschädigungen

Verträglichkeiten

Medium	Norm	Prüfbedingungen	Ergebnis
Salzsprühnebel	DIN 50 021-SS	Prüfdauer 72h	keine Korrosion

Ökologie, Umwelt & Sicherheit

Inhaltsstoffe konform mit VDA - Anforderungen
 IMDS gelistet
 RoHS, GADSL konform
 asbestfrei, Textilglasfasern nicht karzinogen, nicht umweltgefährdend, nicht wassergefährdend,
 deponierbar, verrottet nicht

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



TECHNISCHES DATENBLATT

BRANCHEN UND ANWENDUNGEN



ALUTEX

BIW-Standardabmessungen

ALUTEX (Code: GRA)

Individuelle Abmessungen auf Nachfrage jederzeit möglich

ID [mm]	Tol. ID [mm]	Wd [mm]	Tol. Wd [mm]	Ring [m]
10,0	±0,5	0,4	±0,3	50
11,0	±0,5	0,6	±0,3	50
12,0	±0,5	0,6	±0,3	50
13,0	±0,5	0,6	±0,3	50
14,0	±0,5	0,6	±0,3	25
15,0	±0,5	0,6	±0,3	25
16,0	±0,5	0,6	±0,3	25
17,0	±0,5	0,6	±0,3	25
18,0	±0,5	0,6	±0,3	25
19,0	±0,5	0,6	±0,3	25
20,0	±0,7	0,8	±0,3	25
21,0	±0,7	0,8	±0,3	25
22,0	±0,7	0,8	±0,3	25
23,0	±0,7	0,8	±0,3	25
24,0	±0,7	0,8	±0,3	25
25,0	±0,7	0,8	±0,3	25
26,0	±0,7	0,8	±0,3	25
27,0	±0,7	0,8	±0,3	25
28,0	±0,7	0,8	±0,3	25
29,0	±0,7	0,8	±0,3	25
30,0	±0,7	0,8	±0,3	25
31,0	±0,7	1,2	±0,4	25
32,0	±0,7	1,2	±0,4	25
33,0	±0,7	1,2	±0,4	25
34,0	±0,7	1,2	±0,4	25
35,0	±0,7	1,6	±0,4	25