

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



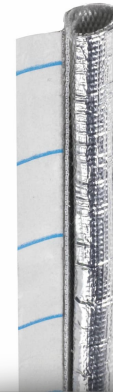
ALUWRAP

Typische Anwendungen

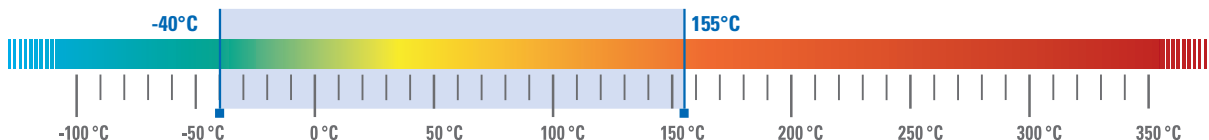
- Automobilindustrie
- E-Mobilität / Hybrid
- Kabelkonfektion
- Leitungsschutz

Wesentliche Eigenschaften

- Dauertemperaturbeständigkeit -40°C bis +155°C
- Kurzzeitemperaturbeständigkeit bis +180°C
- Temperaturbeständigkeit gegenüber Strahlungswärme bis +600°C
- Reflektion von Wärmestrahlung durch Aluminiumkaschierung
- selbstverlöschend nach FMVSS 302
- gute Beständigkeit gegenüber Wasser
- bedingt beständig gegenüber Kraftstoffen
- gute Knick- und Biegefestigkeit
- gute Flexibilität
- gute Abriebbeständigkeit
- physiologisch unbedenklich
- silber, Alu-glänzend
- Nenndurchmesser 10,0 mm bis 35,0 mm



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)



TECHNISCHES DATENBLATT

BRANCHEN UND ANWENDUNGEN



ALUWRAP

Produktbeschreibung

ALUWRAP Schutzschläuche sind längs offene und durch den Selbstklebestreifen verschließbare gerollte Schläuche aus besonders temperaturbeständigem E-Glas Gewebband 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 Aluminiumkaschierung ist in der Überdeckung selbstklebend mit einem Acrylatkleber ausgerüstet. ALUWRAP Schutzschläuche weisen eine gute Beständigkeit gegenüber Wasser auf und sind bedingt beständig (kurzzeitiger punktueller Kontakt) gegenüber Kraftstoffen und Öl.

ALUWRAP Schutzschläuche eignen sich besonders zum Abschirmen von Strahlungswärme gegenüber benachbarten Bauteilen wie z.B. im Motorraum. Leitungen und Kabelbäume absorbieren durch die Verwendung von ALUWRAP Schutzschläuchen keine bzw. wesentlich weniger Wärme von heißen, benachbarten Bauteilen. Der ALUWRAP Schutzschlauch ist selbstverlöschend nach FMVSS 302.

Anwendungseigenschaften

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

Alterung

Eigenschaft	Norm	Prüfbedingungen	Ergebnis
Kurzzeitalterung 240h / 160°C	in Anlehnung an LV312-3	Haftung Alufolie / Textilfaser	Anforderung erfüllt

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 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



ALUWRAP

BIW-Standardabmessungen

ALUWRAP (Code: AWR)

Aluwrap ist in individuell geschnittenen Längen verfügbar.

ID [mm]	Tol. ID [mm]	Wd [mm]	Tol. Wd [mm]	Ring [m]
10	Überlappung 90°+40°-25°	0,4	±0,2	in Fertigungslängen
15	Überlappung 90°+40°-25°	0,7	±0,3	in Fertigungslängen
20	Überlappung 90°+40°-25°	0,7	±0,3	in Fertigungslängen
25	Überlappung 90°+40°-25°	0,7	±0,3	in Fertigungslängen
30	Überlappung 90°+40°-25°	0,7	±0,3	in Fertigungslängen
35	Überlappung 90°+40°-25°	1,0	±0,3	in Fertigungslängen