

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

BRANCHEN UND ANWENDUNGEN



## ALUWRAP PET

### Typische Anwendungen

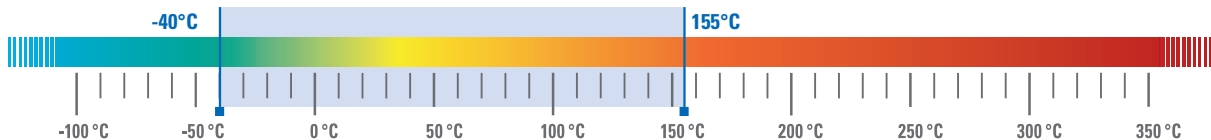
- Automobilindustrie
- E-Mobilität / Hybrid
- Kabelkonfektion
- Leitungsschutz

### Wesentliche Eigenschaften

- Dauertemperaturbeständigkeit -40°C bis +155°C
- Kurzzeittemperaturbeständigkeit 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
- PET Farbe schwarz oder orange
- 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 PET

### Produktbeschreibung

ALUWRAP PET Schutzschläuche sind längs offene und durch den Selbstklebestreifen verschließbare gerollte Schläuche aus besonders temperaturbeständigem PET Gewebeband mit Reinaluminium kaschierter Oberfläche. Die Aluminiumkaschierung der Oberfläche ergibt einen exzellenten Reflexionsgrad 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 PET Schutzschläuche weisen eine gute Beständigkeit gegenüber Wasser auf und sind bedingt beständig (kurzzeitiger punktueller Kontakt) gegenüber Kraftstoffen und Öl. ALUWRAP PET 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 PET Schutzschläuchen keine bzw. wesentlich weniger Wärme von heißen, benachbarten Bauteilen. Der ALUWRAP PET Schutzschlauch ist selbstverlöschend nach FMVSS 302.

### Anwendungseigenschaften

| Eigenschaft        | Norm         | Prüfbedingungen  | Ergebnis                            |
|--------------------|--------------|--|-------------------------------------|
| Flammbeständigkeit | FMVSS 302    | Flammhöhe 38 mm<br>Flammeinwirkung 15 s                                      | selbstverlöschend, Brandklasse C    |
| Strahlungswärme    | Eigenprüfung | IR Keramikstrahler 400°C<br>Abstand Strahler-Prüfling 20 mm<br>Prüfzeit 24 h | 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, nicht karzinogen, nicht umweltgefährdend, nicht wassergefährdend, deponierbar, verrottet nicht

### BIW-Standardabmessungen

#### ALUWRAP PET (Code: AWG)

Aluwrap ist in individuell geschnittenen Längen verfügbar.

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

(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](http://www.biw.de)

## Zertifiziertes Managementsystem nach:

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



TECHNISCHES DATENBLATT

## BRANCHEN UND ANWENDUNGEN



## ALUWRAP PET

## BIW-Standardabmessungen

### ALUWRAP PET (Code: AWG)

Aluwrap ist in individuell geschnittenen Längen verfügbar.

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