

## 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



# ACRYTEX

## Typische Anwendungen

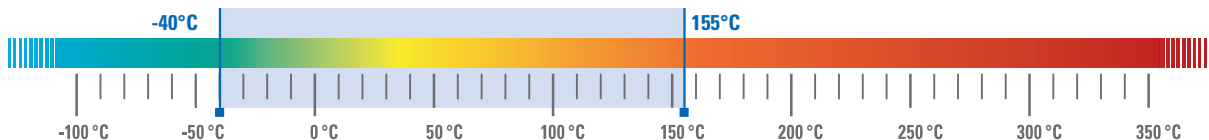
- Automobilindustrie
- E-Mobilität / Hybrid
- Kabelkonfektion
- Leitungsschutz

## Wesentliche Eigenschaften

- Dauertemperaturbeständigkeit -40°C bis +155°C
- Kurzzeittemperaturbeständigkeit bis 180°C / Textilglasschlauch bis 450°C
- sehr gute Beständigkeit gegenüber Kraft- und Schmierstoffen sowie gute Beständigkeit gegenüber Salzsprühnebel, Wasser- und Reinigungsmitteln
- gute mechanische Belastbarkeit
- gute Schnittfestigkeit
- gute Knick- und Biegefestigkeit
- gute Flexibilität
- verschiedene Farben möglich
- Nenndurchmesser 0,50 mm bis 30,0 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](http://www.biw.de)

## Zertifiziertes Managementsystem nach:

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



TECHNISCHES DATENBLATT

## BRANCHEN UND ANWENDUNGEN



**ACRYTEX**

## Produktbeschreibung

Der ACRYTEX - Schutzschlauch besteht aus thermisch hochbelastbarem Textilglas mit einer Imprägnierung aus Acrylharz-Polymerisat. Die Kombination dieser Werkstoffe erlaubt einen Einsatz des Schutzschlauches im Automobilbereich unter hoher thermischer Beanspruchung. Der ACRYTEX zeichnet sich durch gute Resistenz gegenüber Kraft- und Schmierstoffen aus. Die thermische Belastbarkeit ist auch Extremsituationen >155°C gewachsen. Bei einer partiellen thermischen Überbeanspruchung tritt eine Versinterung der Acrylprägnierung ein. Diese Schutzfunktion bleibt auf Grund der hervorragenden Temperatureigenschaften des Textilglasschlauches auch bei 450°C erhalten. Bei Temperaturen >155°C kann es zu kurzzeitigen Geruchsbelästigungen durch die Versinterung kommen. Der ACRYTEX - Schutzschlauch eignet sich auf Grund seiner guten Knickfestigkeit besonders für längere Kabelsätze. Er ist als Schutzschlauch ohne definierte Durchschlagspannung konzipiert.

## Anwendungseigenschaften

Eigenschaft	Norm	Prüfbedingungen	Ergebnis
Flammbeständigkeit	JASO D608-92 FMVSS 302	Flammhöhe 38 mm Flammeinwirkung 15 s	Klasse A - nicht brennbar

## Alterung

Eigenschaft	Norm	Prüfbedingungen	Ergebnis
Kurzzeitalterung 240h / 160°C	LV 312-3	Wickeltest	Anforderung erfüllt

## Mechanische / physikalische Eigenschaften

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

## Verträglichkeiten

Medium	Norm	Prüfbedingungen	Ergebnis
Ad Blue	LV 312-3	Lagerzeit 240h, 150°C Wickelprüfung	Anforderung erfüllt
Biodiesel	LV 312-3	Lagerzeit 240h, 150°C Wickelprüfung	Anforderung erfüllt
Bremsflüssigkeit	LV 312-3	Lagerzeit 240h, 150°C Wickelprüfung	Anforderung erfüllt
Diesel	LV 312-3	Lagerzeit 240h, 150°C Wickelprüfung	Anforderung erfüllt
Mehrbereichsmotorenöl	LV 312-3	Lagerzeit 240h, 150°C Wickelprüfung	Anforderung erfüllt
Wasser-Glycol-Gemisch	LV 312-3	Lagerzeit 240h, 150°C Wickelprüfung	Anforderung erfüllt

## 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



**ACRYTEX**

## Ökologie, Umwelt & Sicherheit

Inhaltsstoffe konform mit VDA - Anforderungen

IMDS gelistet

RoHS, GADSL konform

asbestfrei, Textilglasfasern nicht karzinogen, nicht umweltgefährdend, nicht wassergefährdend

Bei Nutzung und Entsorgung des ACRYTEX Schutzschlauches sind keine umweltrelevanten Begleitprodukte zu erwarten.

## BIW-Standardabmessungen

### ACRYTEX (Code: GSA)

Individuelle Abmessungen und Farben auf Nachfrage jederzeit möglich

ID [mm]	Tol. ID [mm]	Wd [mm]	Tol. Wd [mm]	Ring [m]
0,5	+0,30	0,30	±0,10	200
1,0	±0,20	0,30	±0,15	200
2,0	±0,30	0,30	±0,15	100
3,0	±0,30	0,30	±0,15	100
4,0	±0,40	0,40	±0,15	100
5,0	±0,40	0,40	±0,15	100
14,0	±0,50	0,70	±0,30	50
16,0	±0,60	0,80	±0,40	50
18,0	±0,60	0,80	±0,40	50
20,0	±0,70	0,80	±0,40	50
22,0	±0,70	0,80	±0,40	50
24,0	±0,70	1,00	±0,40	25
26,0	±0,70	1,00	±0,40	25
28,0	±0,70	1,00	±0,40	25
30,0	±0,70	1,20	±0,40	25