

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

BRANCHEN UND ANWENDUNGEN



## STERNPUNKTISOLATION

### Typische Anwendungen

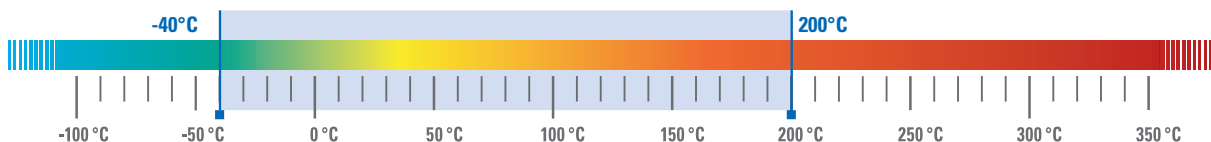
- Automobilindustrie
- E-Mobilität / Hybrid
- elektrische Isolierung
- Elektromotorenbau
- Statorenbau
- Transformatorenbau

### Wesentliche Eigenschaften

- Dauertemperaturbeständigkeit  $-40^{\circ}\text{C}$  bis  $+200^{\circ}\text{C}$
- Kurzzeittemperaturbeständigkeit bis  $+225^{\circ}\text{C}$
- Durchschlagfestigkeit wahlweise 1,50 kV bis 8,0 kV
- dehnbar im Durchmesser um bis zu 70%
- besonders glatte und gleichmäßige Siliconbeschichtung
- sehr gute Stauchbarkeit und Flexibilität
- gute Abriebbeständigkeit
- physiologisch unbedenklich
- Hervorragende Beständigkeit bei Wasser, Wasser-Glycol Gemisch, Salzsprühnebel, gute Beständigkeit gegenüber Kraft- und Schmierstoffen sowie Tränkarzen bei vorübergehender Einwirkung
- einseitig verschlossen
- Nenndurchmesser 5,0 mm bis 15,0 mm



### Einsatztemperatur



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

BRANCHEN UND ANWENDUNGEN



**STERNPUNKTISOLATION**

**Produktbeschreibung**

Der Schutzschlauch STERNPUNKTISOLATION ist eine Kombination aus einer geflochtenen Textilglasfaser und einer speziellen Siliconbeschichtung. Die spezielle Flechtkonstruktion gewährleistet eine hohe radiale Dehnfähigkeit von bis zu 70% ohne ein Aufspleißen der Enden für besondere Anforderungen in der Kabelkonfektion. Die STERNPUNKTISOLATION ist einseitig verschlossen und wird z.B. als Isolierschutz von Kupferdrähten in einem Stator, der in einem E-Motor verbaut wird, eingesetzt. Die Beständigkeit gegenüber hohen Temperaturen und aggressiven Medien ist sehr gut. Nach Bedarf ist die STERNPUNKTISOLATION mit ihrer umfangreichen Farbpalette als Sondereinstellung auch selbstverlöschend nach UL 1441 VW-1 bzw. UL94-V0 verfügbar.

**Anwendungseigenschaften**

Eigenschaft	Norm	Prüfbedingungen	Ergebnis
elektrische Durchschlagfestigkeit	DIN EN 60684	Prüfung bei RT Wandstärke 1,20 mm +0,30 mm	Durchschlagfestigkeit > 6kV unter 70% Dehnung
Flammbeständigkeit	LV 312-3 FMVSS 302	Flammhöhe 38 mm Flammeinwirkung 15 s	selbstverlöschend, Klasse B

**Alterung**

Eigenschaft	Norm	Prüfbedingungen	Ergebnis
Kurzzeitalterung 240h / 225°C	LV 312-3 ISO 6722-1	Wickelprüfung	Anforderung erfüllt
Langzeitalterung 3000h / 200°C	LV 312-3 ISO 6722-1	Wickelprüfung	Anforderung erfüllt

**Mechanische / physikalische Eigenschaften**

Eigenschaft	Norm	Prüfbedingungen	Ergebnis
Abriebbeständigkeit	LV 312-3	Prüfung bei RT	Klasse B
Dehnfähigkeit	Eigenprüfung	konischer Dorn	bis 70% dehnfähig

**Verträglichkeiten**

Medium	Norm	Prüfbedingungen	Ergebnis
Ad Blue	in Anlehnung an LV 312-3	Lagerzeit 240h, 480h, 720h, 1000h Temp. 180°C Wickelprüfung	Anforderung erfüllt
Biodiesel	in Anlehnung an LV 312-3	Lagerzeit 240h, 480h, 720h, 1000h Temp. 180°C Wickelprüfung	Anforderung erfüllt
Bremsflüssigkeit	in Anlehnung an LV 312-3	Lagerzeit 240h, 480h, 720h, 1000h Temp. 180°C Wickelprüfung	Anforderung erfüllt
Diesel	in Anlehnung an LV 312-3	Lagerzeit 240h, 480h, 720h, 1000h Temp. 180°C Wickelprüfung	Anforderung erfüllt

(Fortsetzung auf der nächsten Seite)

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

BRANCHEN UND ANWENDUNGEN



**STERNPUNKTISOLATION**

**Verträglichkeiten**

Medium	Norm	Prüfbedingungen	Ergebnis
Intensivreiniger	in Anlehnung an LV 312-3	Lagerzeit 240h, 480h, 720h, 1000h Temp. 180°C Wickelprüfung	Anforderung erfüllt
Kaltreiniger	in Anlehnung an LV 312-3	Lagerzeit 240h, 480h, 720h, 1000h Temp. 180°C Wickelprüfung	Anforderung erfüllt
Kraftstoff FAM-B	in Anlehnung an LV 312-3	Lagerzeit 240h, 480h, 720h, 1000h Temp. 180°C Wickelprüfung	Anforderung erfüllt
Kriechmittel	in Anlehnung an LV 312-3	Lagerzeit 240h, 480h, 720h, 1000h Temp. 180°C Wickelprüfung	Anforderung erfüllt
Kühlerfrostschutz	in Anlehnung an LV 312-3	Lagerzeit 240h, 480h, 720h, 1000h Temp. 180°C Wickelprüfung	Anforderung erfüllt
Lenkgetriebeöl	in Anlehnung an LV 312-3	Lagerzeit 240h, 480h, 720h, 1000h Temp. 180°C Wickelprüfung	Anforderung erfüllt
Mehrbereichsmotorenöl	in Anlehnung an LV 312-3	Lagerzeit 240h, 480h, 720h, 1000h Temp. 180°C Wickelprüfung	Anforderung erfüllt
Motorraumversiegelung	in Anlehnung an LV 312-3	Lagerzeit 240h, 480h, 720h, 1000h Temp. 180°C Wickelprüfung	Anforderung erfüllt
Transformatoröl	DIN EN 60684 DIN 40620 Kundenvorgabe	Lagerzeit 24 h bei RT Wickelprüfung	Anforderung erfüllt
Tränkharz Voltatex 4200	DIN EN 60684 DIN 40620 Kundenvorgabe	Lagerzeit 24 h bei RT Wickelprüfung	Anforderung erfüllt
Tränkharz Voltatex 4250	DIN EN 60684 DIN 40620 Kundenvorgabe	Lagerzeit 24 h bei RT 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



## STERNPUNKTISOLATION

## Ökologie, Umwelt & Sicherheit

Inhaltsstoffe konform mit VDA - Anforderungen

IMDS gelistet

RoHS, GADSL konform

asbestfrei, kein Gefahrstoff, Textilglasfasern nicht karzinogen,

nicht umweltgefährdend, nicht wassergefährdend,

Bei Nutzung und Entsorgung der STERNPUNKTISOLATION sind keine umweltrelevanten Begleitprodukte zu erwarten.

## BIW-Standardabmessungen

### STERNPUNKTISOLATION (Code: GC5)

Individuelle Abmessungen und Farben auf Nachfrage jederzeit möglich

ID [mm]	Tol. ID [mm]	Wd [mm]	Tol. Wd [mm]	Ring [m]
5,0	±0,5	1,0	±0,3	Schlauchabschnitt
6,0	±0,5	1,2	±0,3	Schlauchabschnitt
7,0	±0,5	1,2	±0,3	Schlauchabschnitt
8,0	±0,5	1,2	±0,3	Schlauchabschnitt
9,0	±0,5	1,2	±0,3	Schlauchabschnitt
10,0	±0,5	1,2	±0,3	Schlauchabschnitt
11,0	±0,7	1,2	±0,3	Schlauchabschnitt
12,0	±0,7	1,2	±0,3	Schlauchabschnitt
13,0	±0,7	1,2	±0,3	Schlauchabschnitt
14,0	±0,7	1,2	±0,3	Schlauchabschnitt
15,0	±0,7	1,5	±0,3	Schlauchabschnitt