

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



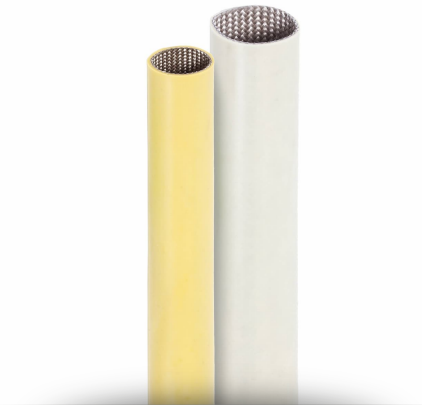
Elektro-Isolierschlauch GSN5A/GSN5A-FR UL1441

Typische Anwendungen

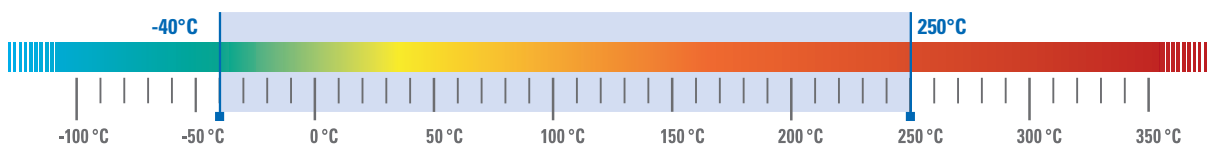
- Automobilindustrie
- E-Mobilität / Hybrid
- elektrische Isolierung
- Elektromotorenbau
- Kabelkonfektion
- Transformatorenbau

Wesentliche Eigenschaften

- Dauertemperaturbeständigkeit -40°C bis +250°C
- Kurzzeittemperaturbeständigkeit bis 275°C
- Textilglasschlauch, Silicon beschichtet
- UL 1441 Recognition, File-No. E165094
- Textilglas/-Silicone Grade A, 200°C/ 600V
- GSN5A selbstverlöschend nach UL 1441
- GSN5A-FR selbstverlöschend nach UL 1441 VW-1
- Durchschlagfestigkeit nach UL 1441 Grade A (>7kV), Betriebsspannung 600V
- gute Beständigkeit bei Wasser, Salzsprühnebel, Reinigungsmittel und Tränkhärze
- gute Beständigkeit gegenüber Kraft- und Schmierstoffen bei vorübergehender Einwirkung
- sehr gute Flexibilität und Dehnbarkeit
- sehr gute Schnittfestigkeit
- gute Knickfestigkeit
- physiologisch unbedenklich
- besonders glatte und gleichmäßige Siliconbeschichtung, dadurch einfach konfektionierbar
- großes Farbspektrum



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



Elektro-Isolierschlauch GSN5A/GSN5A-FR UL1441

Produktbeschreibung

Der Elektro-Isolierschutzschlauch GSN5A und GSN5A-FR ist eine Kombination aus einem hoch belastbarem Textilglasgeflecht, entsprechend UL 1441, 600V, Grade A „Silicone -polymer-coated“. Diese Konstruktion gewährleistet eine sehr glatte und gleichmäßige Oberfläche bei besonderer Rundheit für eine einfache Verarbeitung in der Kabelkonfektion. Die Beständigkeit gegenüber hohen Temperaturen und aggressiven Medien ist sehr gut. Keine signifikante Änderung der Flexibilität, kein Erweichen oder Schmelzen bei Einsatz unter dem genannten Temperaturbereich von -40°C bis 250°C. Der Elektro-Isolierschutzschlauch GSN5A ist als selbstverlöschende Ausführung nach UL 1441, der GSN5A-FR (Sonderausführung) als selbstverlöschende Ausführung UL 1441 VW-1 verfügbar. Der Elektro-Isolierschutzschlauch GSN5A und GSN5A-FR ist mit seiner umfangreichen Farbpalette verfügbar.

Ökologie, Umwelt & Sicherheit

Inhaltsstoffe konform mit VDA - Anforderungen

UL 1441 Recognition File-Nr. E 165094

IMDS gelistet

RoHS, GADSL konform

asbestfrei, Textilglasfasern nicht karzinogen, nicht umweltgefährdend, nicht wassergefährdend

Bei Nutzung und Entsorgung des Elektro-Isolierschutzschlauches GSN5A/GSN5A-FR UL1441 sind keine umweltrelevanten Begleitprodukte zu erwarten

BIW-Standardabmessungen

Elektro-Isolierschlauch GSN5A/GSN5A-FR UL1441 (Code: GUV)

Individuelle Farben auf Nachfrage jederzeit möglich

ID [mm]	Tol. ID [mm]	Wd [mm]	Tol. Wd [mm]	Ring [m]
AWG 24 / 0,51	+0,18	minimum 0,279		200
AWG 22 / 0,64	+0,17	minimum 0,330		200
AWG 20 / 0,81	+0,18	minimum 0,330		200
AWG 19 / 0,91	+0,21	minimum 0,330		200
AWG 18 / 1,02	+0,23	minimum 0,381		200
AWG 17 / 1,14	+0,23	minimum 0,381		200
AWG 16 / 1,30	+0,25	minimum 0,381		200
AWG 15 / 1,45	+0,25	minimum 0,381		200
AWG 14 / 1,63	+0,25	minimum 0,381		200
AWG 13 / 1,83	+0,25	minimum 0,381		200
AWG 12 / 2,06	+0,25	minimum 0,381		200
AWG 11 / 2,31	+0,29	minimum 0,457		200
AWG 10 / 2,60	+0,20	minimum 0,457		200

(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

Zertifiziertes Managementsystem nach:

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



TECHNISCHES DATENBLATT

BRANCHEN UND ANWENDUNGEN



Elektro-Isolierschlauch GSN5A/GSN5A-FR UL1441

BIW-Standardabmessungen

Elektro-Isolierschlauch GSN5A/GSN5A-FR UL1441 (Code: GUV)

Individuelle Farben auf Nachfrage jederzeit möglich

ID [mm]	Tol. ID [mm]	Wd [mm]	Tol. Wd [mm]	Ring [m]
AWG 9 / 2,90	+0,30	minimum 0,457		200
AWG 8 / 3,30	+0,30	minimum 0,457		200
AWG 7 / 3,70	+0,30	minimum 0,457		200
AWG 6 / 4,10	+0,40	minimum 0,508		200
AWG 5 / 4,60	+0,40	minimum 0,508		100
AWG 4 / 5,20	+0,50	minimum 0,508		100
AWG 3 / 5,80	+0,50	minimum 0,508		100
AWG 2 / 6,60	+0,50	minimum 0,508		100
AWG 1 / 7,30	+0,60	minimum 0,508		100
AWG 0 / 8,30	+0,50	minimum 0,635		100
metrisch / 0,5	+0,18	minimum 0,279		200
metrisch / 1,0	+0,21	minimum 0,381		200
metrisch / 2,0	+0,25	minimum 0,381		200
metrisch / 2,5	+0,29	minimum 0,457		200
metrisch / 3,5	+0,30	minimum 0,457		200
metrisch / 4,0	+0,30	minimum 0,508		200
metrisch / 4,5	+0,40	minimum 0,508		100
metrisch / 5,0	+0,50	minimum 0,508		100
metrisch / 6,0	+0,50	minimum 0,508		100
metrisch / 7,0	+0,50	minimum 0,508		100
metrisch / 8,0	+0,60	minimum 0,635		100
metrisch / 9,0	+0,50	minimum 0,635		100
metrisch / 10,0	+0,60	minimum 0,635		100
metrisch / 12,0	+0,60	minimum 0,635		100
metrisch / 14,0	+0,60	minimum 0,635		100

(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

Zertifiziertes Managementsystem nach:

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



TECHNISCHES DATENBLATT

BRANCHEN UND ANWENDUNGEN



Elektro-Isolierschlauch GSN5A/GSN5A-FR UL1441

BIW-Standardabmessungen

Elektro-Isolierschlauch GSN5A/GSN5A-FR UL1441 (Code: GUV)

Individuelle Farben auf Nachfrage jederzeit möglich

ID [mm]	Tol. ID [mm]	Wd [mm]	Tol. Wd [mm]	Ring [m]
metrisch / 16,0	+0,70	minimum 0,635		100
metrisch / 18,0	+0,70	minimum 0,635		50
metrisch / 20,0	+0,90	minimum 0,635		50
metrisch / 25,0	+0,90	minimum 0,635		25
1 inch - 25,40	+0,90	minimum 0,635		25
1/2 inch - 12,70	+0,60	minimum 0,635		100
3/4 inch - 19,10	+0,90	minimum 0,635		25
3/8 inch - 9,50	+0,60	minimum 0,635		100
5/8 inch - 15,90	+0,70	minimum 0,635		100
7/16 inch - 11,10	+0,60	minimum 0,635		100
7/8 inch - 22,20	+0,90	minimum 0,635		25