

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



TECHNISCHES DATENBLATT

BRANCHEN UND ANWENDUNGEN



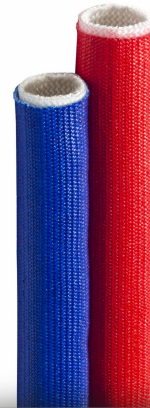
VARNITEX GENIUS SE

Typische Anwendungen

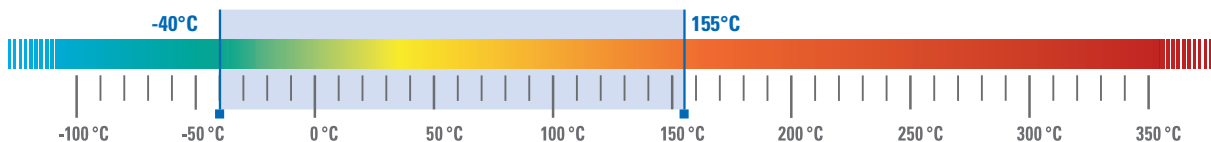
- Automobilindustrie
- elektrische Isolierung
- Kabelkonfektion
- Maschinen- und Anlagenbau

Wesentliche Eigenschaften

- Dauertemperaturbeständigkeit -40°C bis +155°C
- Kurzzeittemperaturbeständigkeit bis +180°C
- Doppelwandig, dadurch thermisch isolierend
- Aussenlage siliconfrei beschichtet
- sehr hohe elektrische Durchschlagfestigkeit
- gute Knick- und Biegefestigkeit
- sehr hohe Abriebfestigkeit bei mechanischer Beanspruchung
- gute Beständigkeit gegen Transformatoröl sowie verschiedene Lösungsmittel: Styrol, Xylol, Ethanol
- physiologisch unbedenklich
- in vielen Farben verfügbar
- Nenndurchmesser 3,5 mm bis 30,0 mm



Einsatztemperatur



Produktbeschreibung

Der VARNITEX GENIUS SE ist ein doppelwandiger Elektroisolierschlauch aus geflochtenen textilen Glasfasern (E-Glas) mit zwei unterschiedlichen Beschichtungswerkstoffen. Die innere Beschichtung aus Silicon weist exzellente thermische und elektrische Eigenschaften auf. Die äußere Lage ist mit einer PU-Beschichtung versehen. Der VARNITEX GENIUS SE zeichnet sich daher durch sehr hohe Durchschlagfestigkeit, besonders gute Elastizität und Dehnbarkeit, gute Reißfestigkeit, Unempfindlichkeit gegenüber mechanischer Beanspruchung und bei gelegentlichem Kontakt durch gute Beständigkeit gegen Transformatoröl sowie verschiedene Lösungsmittel (z.B. Styrol, Xylol, Ethanol, etc.) aus. Die äußere Beschichtung weist eine geringe Haft- und Gleitreibung auf, was die Montage vereinfacht und ein Höchstmaß an Sicherheit gegen mechanische Beschädigung des innenliegenden Isolierschlauches während der Montage und in der Anwendung bietet. VARNITEX GENIUS SE ist in vielen Farben verfügbar.

SEITE 1 VON 3

- IATF16949
- ISO9001
- ISO13485
- ISO14001
- ISO50001

BRANCHEN UND ANWENDUNGEN



VARNITEX GENIUS SE

Anwendungseigenschaften

| Eigenschaft | Norm | Prüfbedingungen | Ergebnis |
|-----------------------------------|--------------|---|-------------------|
| elektrische Durchschlagfestigkeit | DIN EN 60684 | Prüfung bei RT | > 7,0 kV |
| Flammbeständigkeit | FMVSS 302 | Flammhöhe 38 mm Flammeinwirkung 15 s | selbstverlöschend |

Mechanische / physikalische Eigenschaften

| Eigenschaft | Norm | Prüfbedingungen | Ergebnis |
|---------------------|----------|-----------------|----------|
| Abriebbeständigkeit | LV 312-3 | Prüfung bei RT | Klasse C |

Verträglichkeiten

| Medium | Norm | Prüfbedingungen | Ergebnis |
|-------------------|--|--|---------------------|
| Schmierfett | DIN EN 60684 DIN 40620 Kundenvorgabe | Lagerzeit 24 h bei RT Wickelprüfung | Anforderung erfüllt |
| Transformatorenöl | DIN EN 60684 DIN 40620 Kundenvorgabe | Lagerzeit 24 h bei RT Wickelprüfung | Anforderung erfüllt |
| Tränkarz | DIN EN 60684 DIN 40620 Kundenvorgabe | Lagerzeit 24 h bei RT Wickelprüfung | Anforderung erfüllt |

Ökologie, Umwelt & Sicherheit

Inhaltsstoffe konform mit VDA - Anforderungen

IMDS gelistet

RoHS, GADSL konform

asbestfrei und physiologisch unbedenklich

nicht umweltgefährdend, nicht wassergefährdend

Textilglasfasern nicht karzinogen

Bei Nutzung und Entsorgung des VARNITEX GENIUS SE sind keine umweltrelevanten Begleitprodukte zu erwarten.

BIW-Standardabmessungen

VARNITEX GENIUS SE (Code: GVG)

Individuelle Abmessungen und Farben auf Nachfrage jederzeit möglich

| ID [mm] | Tol. ID [mm] | Wd [mm] | Tol. Wd [mm] | Ring [m] |
|---------|--------------|---------|--------------|----------|
| 3,5 | +0,5 | 1,5 | ±0,3 | 50 |
| 5,0 | +0,5 | 1,5 | ±0,3 | 50 |
| 6,0 | +0,5 | 1,5 | ±0,3 | 50 |
| 7,0 | +0,5 | 2,0 | ±0,3 | 50 |

(Fortsetzung auf der nächsten Seite)

- IATF16949
- ISO9001
- ISO13485
- ISO14001
- ISO50001



When it comes to competence

BRANCHEN UND ANWENDUNGEN



VARNITEX GENIUS SE

BIW-Standardabmessungen

VARNITEX GENIUS SE (Code: GVG)

Individuelle Abmessungen und Farben auf Nachfrage jederzeit möglich

| ID [mm] | Tol. ID [mm] | Wd [mm] | Tol. Wd [mm] | Ring [m] |
|---------|--------------|---------|--------------|----------|
| 8,0 | +0,5 | 2,0 | ±0,3 | 50 |
| 9,0 | +0,5 | 2,0 | ±0,3 | 50 |
| 10,0 | +0,7 | 2,0 | ±0,3 | 50 |
| 11,0 | +0,7 | 2,2 | ±0,3 | 50 |
| 12,0 | +0,7 | 2,2 | ±0,3 | 50 |
| 13,0 | +0,7 | 2,2 | ±0,3 | 50 |
| 14,0 | +0,7 | 2,2 | ±0,3 | 50 |
| 15,0 | +0,7 | 2,5 | ±0,3 | 50 |
| 16,0 | +0,8 | 2,5 | ±0,3 | 50 |
| 17,0 | +0,8 | 2,5 | ±0,3 | 50 |
| 18,0 | +0,8 | 2,5 | ±0,3 | 50 |
| 19,0 | +0,8 | 2,5 | ±0,3 | 50 |
| 20,0 | +0,8 | 2,8 | ±0,4 | 25 |
| 21,0 | +0,8 | 2,8 | ±0,4 | 25 |
| 22,0 | +0,8 | 2,8 | ±0,4 | 25 |
| 23,0 | +0,8 | 2,8 | ±0,4 | 25 |
| 24,0 | +0,8 | 2,8 | ±0,4 | 25 |
| 25,0 | +1,0 | 2,8 | ±0,4 | 25 |
| 26,0 | +1,0 | 2,8 | ±0,5 | 25 |
| 27,0 | +1,0 | 2,8 | ±0,5 | 25 |
| 28,0 | +1,0 | 2,8 | ±0,5 | 25 |
| 29,0 | +1,0 | 2,8 | ±0,5 | 25 |
| 30,0 | +1,0 | 3,0 | ±0,5 | 25 |