

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

BRANCHEN UND ANWENDUNGEN



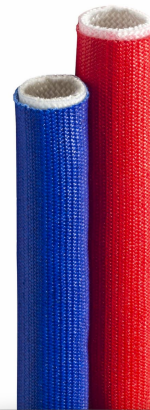
VARNITEX GENIUS SE

Typische Anwendungen

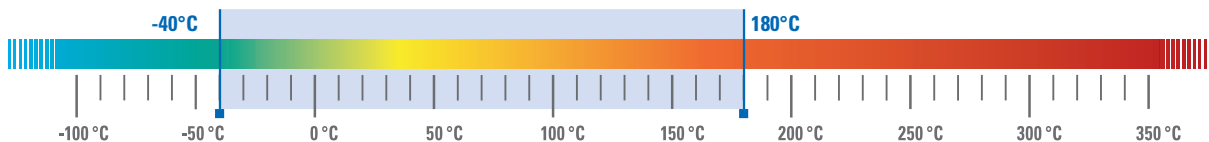
- Automobilindustrie
- elektrische Isolierung
- Kabelkonfektion
- Maschinen- und Anlagenbau

Wesentliche Eigenschaften

- Dauertemperaturbeständigkeit -40°C bis +180°C
- Kurzzeittemperaturbeständigkeit bis +205°C
- Doppelwandig, dadurch thermisch isolierend
- Aussenlage silikonfrei 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 5,0 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.

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

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
Transformatoröl	DIN EN 60684 DIN 40620 Kundenvorgabe	Lagerzeit 24 h bei RT Wickelprüfung	Anforderung erfüllt
Tränklarz	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]
5,0	+0,5	1,0	±0,2	50
6,0	+0,5	2,0	±0,3	50
7,0	+0,5	2,0	±0,3	50
8,0	+0,5	2,0	±0,3	50

(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



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]
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