

- IATF16949
- ISO9001
- ISO13485
- ISO14001
- ISO50001

BRANCHEN UND ANWENDUNGEN



ISOTEX L DUO

Typische Anwendungen

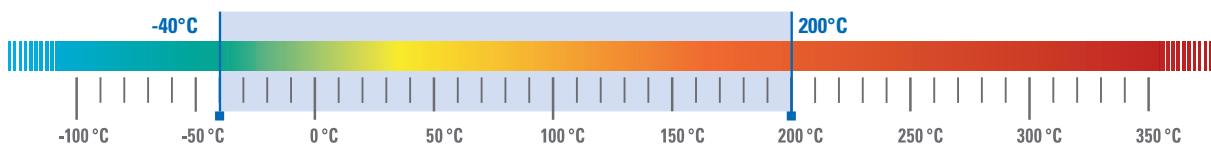
- Automobilindustrie
- E-Mobilität / Hybrid
- elektrische Isolierung
- Elektromotorenbau
- Kabelkonfektion
- Statorenbau

Wesentliche Eigenschaften

- Dauertemperaturbeständigkeit -40°C bis +200°C
- Kurzzeitemperaturbeständigkeit bis +225°C
- Doppelwandig, dadurch thermisch isolierend
- extreme Elastizität und Dehnbarkeit
- gute Stauchbarkeit
- sehr gute Schnittfestigkeit
- sehr hohe elektrische Durchschlagfestigkeit
- gute Abriebbeständigkeit bei mechanischer Beanspruchung
- gute Beständigkeit bei Wasser, Salzsprühnebel, Reinigungsmittel, Transformatorenöl, Imprägnierharze sowie gegenüber Kraft- und Schmierstoffen bei vorübergehender Einwirkung
- physiologisch unbedenklich
- in vielen Farben verfügbar
- Nenndurchmesser 8,0 mm bis 15,0 mm



Einsatztemperatur



- IATF16949
- ISO9001
- ISO13485
- ISO14001
- ISO50001

BRANCHEN UND ANWENDUNGEN



ISOTEX L DUO

Produktbeschreibung

Der ISOTEX L DUO ist ein doppelwandiger Isolierschutzschlauch aus geflochtenen textilen Glasfasern (E- Glas) und speziellen Siliconbeschichtungen. Die innere Lage besteht aus einer hoch temperaturbeständigen textilen Glasfaser (E- Glas) und einer speziellen Beschichtung aus LSR Silicon. Diese Materialkombination weist exzellente thermische und elektrische Eigenschaften auf. Die äußere Lage besteht aus einer Textilglasfaser-Ummantelung und ist mit einer speziellen Siliconharz-Imprägnierung veredelt. Der ISOTEX L DUO 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 Transformatorenöl sowie verschiedene Lösungsmittel (z.B. Styrol, Xylol, Ethanol, etc.) aus. Der Isolierschutzschlauch ISOTEX L DUO ist in vielen Farben und verschiedenen Durchmessern verfügbar.

Anwendungseigenschaften

Eigenschaft	Norm	Prüfbedingungen	Ergebnis
elektrische Durchschlagfestigkeit	in Anlehnung an DIN EN 60684-2	Prüfung bei RT	> 4,0 kV
Flammbeständigkeit	in Anlehnung an FMVSS 302	Flammhöhe 38 mm Flammeinwirkung 15 s	selbstverlöschend

Alterung

Eigenschaft	Norm	Prüfbedingungen	Ergebnis
Kurzzeitalterung 240h / 225°C	in Anlehnung an LV 312-3	keine Risse kein Aufplatzen	Anforderung erfüllt
Langzeitalterung 3000h / 200°C	in Anlehnung an LV 312-3	keine Risse kein Aufplatzen	Anforderung erfüllt

Mechanische / physikalische Eigenschaften

Eigenschaft	Norm	Prüfbedingungen	Ergebnis
Abriebbeständigkeit	in Anlehnung an LV 312-3	Prüfung bei RT Dorndurchmesser 5,0mm Auflagekraft 7,0N	Klasse B

Verträglichkeiten

Medium	Norm	Prüfbedingungen	Ergebnis
Tränkarz	in Anlehnung an DIN EN 60684 SN56727	Voltatex 4200 keine Risse kein Aufplatzen	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

Zertifiziertes Managementsystem nach:

- IATF16949
- ISO9001
- ISO13485
- ISO14001
- ISO50001



TECHNISCHES DATENBLATT

BRANCHEN UND ANWENDUNGEN



ISOTEX L DUO

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 ISOTEX L DUO sind keine umweltrelevanten Begleitprodukte zu erwarten.

BIW-Standardabmessungen

ISOTEX L DUO (Code: GSL)

Individuelle Abmessungen und Farben auf Nachfrage jederzeit möglich

ID [mm]	Tol. ID [mm]	Wd [mm]	Tol. Wd [mm]	Ring [m]
8,0	+1,0	1,0	+0,7	50
10,0	+1,0	1,0	+0,7	50
12,0	+1,0	1,0	+0,7	25
14,0	+1,0	1,0	+0,7	25
15,0	+1,0	1,7	+0,8	25