



Glasseidenschlauch mit DD-Lack, lackiert

Begriff und Aufbau

Gewebeschlauch:

geflochten aus Glasseidengarn (E-Glas)

Lackierung:

DD-Lack (Polyurethane)

Typische Charakteristika: Die Elektroisolierschläuche (DD) besitzen hervorragende mechanische und elektrische Eigenschaften bei einem thermischen Anwendungsbereich von -30°C bis $+155^{\circ}\text{C}$. Kurzzeitig können diese Schläuche auch bis $+200^{\circ}\text{C}$ verwendet werden.

Sie sind resistent gegenüber den meisten Lösungsmitteln, Xylene, Ethanol, Flugene, als auch gegen Feuchtigkeit, Transformatorenöl und die meisten Säuren und Laugen. Ebenfalls sind die Schläuche für die Verwendung in tropischem Klima geeignet.

Technische Forderungen: 1-Minuten-Prüfspannung und Durchschlagspannung nach EN 60684-3-409 in Abhängigkeit der Wanddicke.

Spezifischer Durchgangswiderstand: $50\text{-}200\text{M}\Omega \times \text{m}^{-1}$

Dauertemperaturbeständigkeit $-30^{\circ}/+155^{\circ}\text{C}$ Wärmeklasse F

Einsatzgebiete: Isolierung von Drähten und Litzen im Elektromaschinenbau, Haushaltsgeräten, Leuchtmittelherstellung, Automobilherstellung, ...

Eigenschaften:

Wärmeklasse F 155°C

Durchschlagsfestigkeit 4 KV

Durchgangswiderstand $> 10^{11} \Omega\text{cm}$

Durchmesser $0,5\text{mm} - 50\text{mm}$

Wandung einfach:

(+/- Toleranz in mm)

| Durchmesser | Wandung | Toleranz |
|-------------------------|---------|-----------|
| $\text{Ø } 0,5 - 7,0$ | 0,5 | $\pm 0,1$ |
| $\text{Ø } 8,0 - 24,0$ | 0,7 | $\pm 0,2$ |
| $\text{Ø } 25,0 - 28,0$ | 1,0 | $\pm 0,3$ |
| $\text{Ø } 30,0 - 50,0$ | 1,5 | $\pm 0,3$ |

Innendurchmesser

(+ Toleranz in mm)

$\text{Ø } 0,5 - 0,8$

+0,3

$\text{Ø } 1,0 - 3,5$

+0,4

$\text{Ø } 4,0 - 7,0$

+0,4

$\text{Ø } 8,0 - 12,0$

+0,5

$\text{Ø } 14,0 - 25,0$

+0,8

$\text{Ø } 26,0 - 50,0$

+1,0