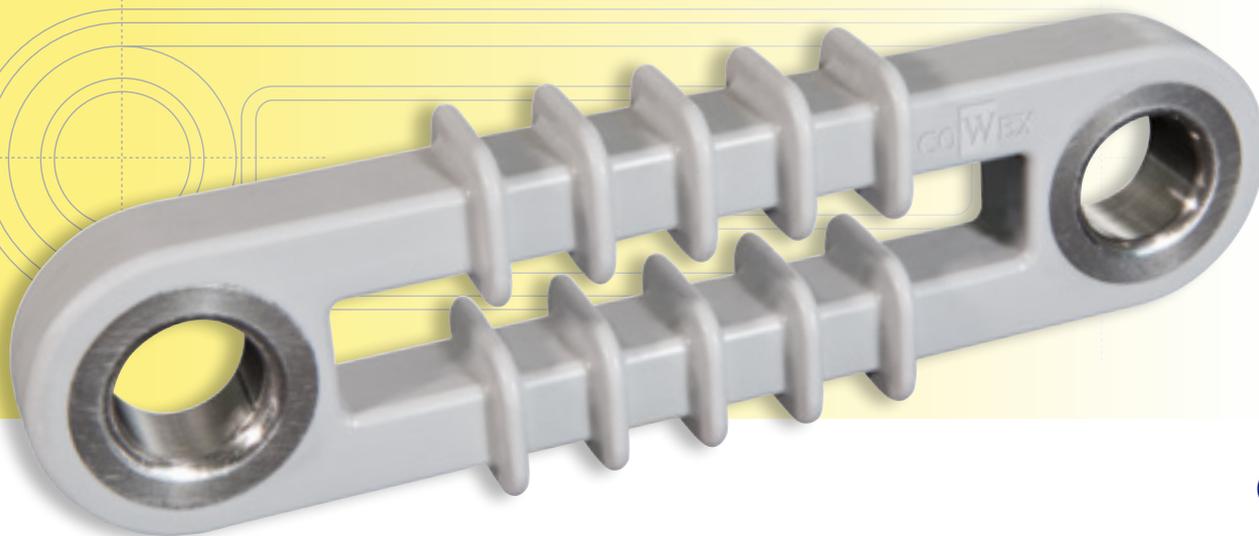


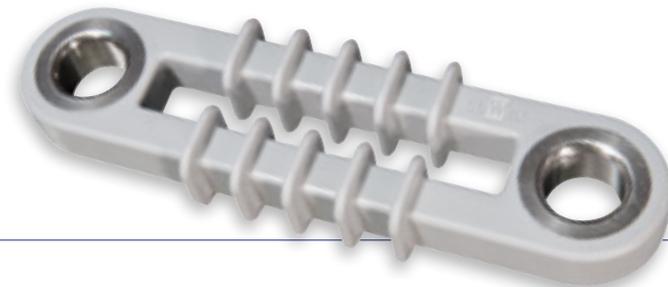
COWEX POWER INSULATOR COWFLEX[®] 2013-80kN

SWISS MADE
UV-RESISTANT
CYCLO ALIPHATIC
HIGH TENSION
SILICONIZED
10 kV/mm



COWEX
composite

COWEX POWER INSULATOR COWFLEX® 2013-80kN



Die Schlingenisolatoren Cowflex® 2013-80kN sind Verbundisolatoren nach DIN EN 50151.

Sie trennen die unter Spannung stehenden Teile der Oberleitung gegeneinander sowie gegen Erde.

Sie müssen damit sowohl elektrischen als auch mechanischen Anforderungen entsprechen.

MERKMALE

- Schmutz- und wasserabweisende sowie UV-beständige Kunststoffoberfläche des Verbundisolators
- Hohe mechanische und elektrische Festigkeit sowie Durchschlagfestigkeit
- Hohe Lebensdauer und eingegossenes Chargenkennzeichen
- Bruchsicher und vandalismusresistent durch geeignete Materialien
- Flexible Anwendung durch schlanke Geometrie
- Optimale Kauschenform und kombinationsneutrale Materialien
- Sichere und einfache Montage durch silikonüberdeckende Kauschenwandung

AUFBAU

Die Schlingenisolatoren bestehen aus den folgenden Komponenten:

- Isolierschlinge aus glasfaserverstärktem Kunststoff
- (GFK, borfreies ECR-Glas im Verbund mit cycloaliphatischen Hochtemperatur Epoxydharzen) als Kern
- Schlingenumhüllung aus Silikonkautschuk
- Kauschen aus 1.4104 (Edelstahl)



HERSTELLUNG

Mit Epoxidharz getränkte Glasfasern werden auf Kauschen gewickelt. Nach Verdichtung wird die entstehende Schlinge warm ausgehärtet und im Spritzguss verfahren mit der Schlingenumhüllung aus hochtemperatur vernetztem Silikonkautschuk überzogen.

CHARGENKENNZEICHEN

Die Schlingenisolatoren sind entsprechend der Norm IEC61109 auf der Silikonschicht mit einem dauerhaften Chargenkennzeichen versehen, das das Jahr sowie den Monat der Herstellung angeben. Zusätzlich findet sich auch auf den Kauschen ein entsprechendes Chargenkennzeichen nach DIN EN 50119.

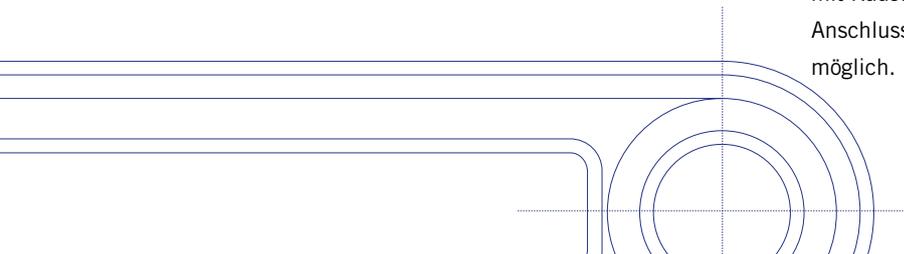
FUNKTION

Der längsdichte Kern dient als innere Isolierung und ist so dimensioniert, dass die auftretenden mechanischen Kräfte sicher aufgenommen werden können.

Die Silikonumhüllung ist die durchgängige äussere Isolierung und bildet den erforderlichen Kriechweg. Der Kern wird durch die Hülle vor Umwelteinflüssen geschützt. Die Schlingenisolatoren sind ausschliesslich für Zugbelastungen geeignet.

MONTAGE

Die Edelstahl-Kauschen der Schlingenisolatoren eignen sich für den variablen Einbau von Anschlussarmaturen mit Bolzen bzw. von Seilen mit Kauschen bei freier Materialauswahl. Zusätzlich zu den genannten Anschlussmöglichkeiten ist die Verankerung mit Gewindekopplung möglich.



GESICHERTE QUALITÄT: NORMEN, PRÜFUNGEN UND WERKSTOFFE

NORMEN UND PRÜFUNGEN

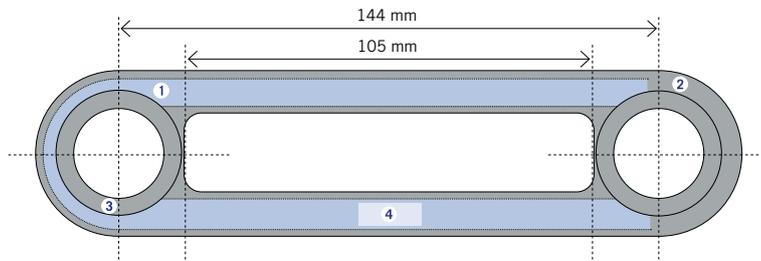
(IN VORBEREITUNG)

- Schlingenisolator nach DIN EN 50151
- Isolationskoordination nach DIN EN 50124
- Design-Prüfung nach IEC 61109
- Die Schlingenisolatoren werden gemäss der Norm IEC 61109:2008 typgeprüft:
 - Steh-Blitzstossspannung
 - Steh-Wechselspannung, berechnet
 - Mechanischer Last-Zeit-Test

TECHNISCHE DATEN WERKSTOFFE

- Isolierkörper glasfaserverstärkter Kunststoff
- mit ECR-Glas
- Isoliermantel Silikon, hochtemperaturvernetzt
- Edelstahlkauschen

- 1 Glasfaserschlaufe
- 2 Silikon
- 3 Kausche aus 1.4104
- 4 Chargen Nummer



STANDORTE

COWEX AG
Götzisbodenweg 20
CH-4133 Pratteln
Tel: +41 61 821 91 59
Fax: +41 61 821 91 55
info@cowex.ch

COWEX AG
Kanalstrasse 19
CH-4133 Lausen
Tel: +41 61 921 73 53
Fax: +41 61 921 73 55

COWEX AG
Solothurnerstrasse 57
CH-4008 Basel
Tel: +41 61 361 55 66
Fax: +41 61 361 72 08

Silafco AG by COWEX
CH-4436 Oberdorf