

Technische Daten

SAFIREX (Muskovite-, Phlogopite- & synthetische Glimmerbänder für feuerfeste Kabel)

Anwendung: **SAFIREX** Bänder haben hervorragende flammwidrige Eigenschaften. Bei Flammeinwirkung wird das Silikonelastomer durch oxydative Pyrolyse in anorganisches Siliciumdioxid umgewandelt. Siliciumdioxid bildet zusammen mit dem Glimmerpapier (Muskovite alternativ Phlogopite) eine hervorragende elektrische Isolation.

SAFIREX Bänder werden in allen wichtigen Kabelanlagen (Starkstromkabel, Installationskabel, Informationsverarbeitungsanlagen usw.) eingesetzt, welche während und nach einem Brand vollen Funktionserhalt aufweisen müssen (bis 950° C für Naturglimmer und bis 1100° C für synthetischen Glimmer).

SAFIREX Bänder sind frei von Halogenen und sonstigen toxischen Gasen. Dank der sehr guten Flexibilität und hohen Zugfestigkeit können diese Bänder problemlos auf schnelllaufenden (bis 3000 U/min) senkrechten oder horizontalen Wickelmaschinen verarbeitet werden (ein oder mehrere Lagen mit 10-50% Überlappung gemäss angewandter Norm).

SAFIREX Bänder sind kompatibel mit allen Extrusionsprozessen die Elastomere (Polyethylene, Polypropylene usw.) und Silikongummi einsetzen.

Bestandteile: **SAFIREX** besteht aus einzigartigem Phlogopite-, Muskovite- oder synthetischem Glimmerpapier imprägniert mit einem speziell formulierten Silikonelastomer und verstärkt mit einem Glasgewebe oder PE-Film.

SAFIREX PGC - Glasgewebe verstärktes Phlogopite-Glimmerband
SAFIREX MGC - Glasgewebe verstärktes Muskovite-Glimmerband
SAFIREX SGC - Glasgewebe verstärktes synthetisches Glimmerband
SAFIREX PPE - PE film verstärktes Phlogopite-Glimmerband
SAFIREX MPE - PE film verstärktes Muskovite-Glimmerband

Alle **SAFIREX** Typen entsprechen den Anforderungen nach IEC 60331 / BS6387CWZ / GB/T19216 / ...

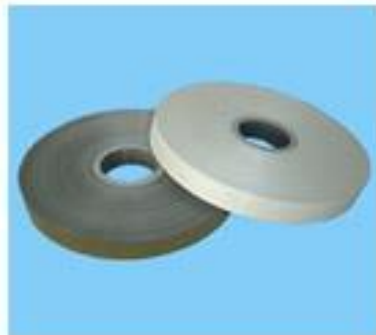
SAFIREX (Muskovite-, Phlogopite- & synthetische Glimmerbänder für feuerfeste Kabel)

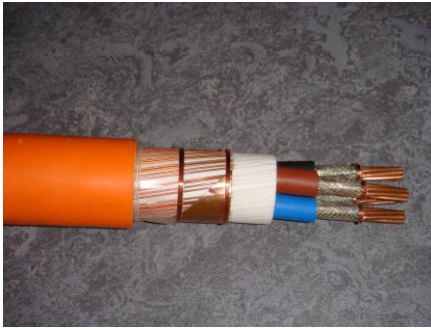
Lieferform:

Scheiben:
Breite: 6 – 1000 mm
Länge: 300 – 2000 m
ID: 76 or 120 mm
Kundenspezifische Kreuzwickelspulen
(Breite: 6-20 mm) auf Anfrage.

Lagerung:

Trocken und kühl lagern. Vermeiden sie direkte Sonneneinstrahlung, Feuchtigkeit und hohe Temperaturunterschiede. Haltbarkeit mindestens 12 Monate bei Raumtemperatur (20° C)





Technische Daten:

SAFIREX PGC (Phlogopite / Glasgewebe)

TYPE	PGC80-32	PGC100-32	PGC120-32	PGC160-32
Nennstärke (mm)	0,10 (+/-0,015)	0,11 (+/-0,015)	0,125 (+/-0,015)	0,14 (+/-0,015)
Flächengewicht (g/m ²)	125 (+/- 10)	148 (+/- 10)	170 (+/- 10)	216 (+/- 14)
Glimmergehalt (g/m ²)	80 (+/- 5)	100 (+/- 5)	120 (+/- 5)	160 (+/- 8)
Glasgehalt (g/m ²)	32 (+/- 2)	32 (+/- 2)	32 (+/- 2)	32 (+/- 2)
Bindemittelgehalt (g/m ²)	13 (+/- 3)	16 (+/- 3)	18 (+/- 3)	24 (+/- 4)
Durchschlagfestigkeit (KV/Lage)	> 1,2	>1,2	> 1,2	> 1,4
Zugfestigkeit (N/cm)	> 80	> 120	> 120	> 120
Steifigkeit (N/m)	< 50	< 55	< 55	< 65
Wärmeleitfähigkeit (W/m°C)	0,2 - 0,25	0,2 - 0,25	0,2 - 0,25	0,2 - 0,25

Getestet nach IEC60371-3-8 1995 Ausgabe

SAFIREX PPE (Phlogopite / PE Film)

TYPE	PPE120-25	PPE160-25
Nennstärke (mm)	0,12 (+/-0,015)	0,14 (+/-0,015)
Flächengewicht (g/m ²)	163 (+/- 10)	205 (+/- 14)
Glimmergehalt (g/m ²)	120 (+/- 5)	160 (+/- 8)
Filmgehalt (g/m ²)	25 (+/- 2)	25 (+/- 2)
Bindemittelgehalt (g/m ²)	18 (+/- 3)	20 (+/- 3)
Durchschlagfestigkeit (KV/Lage)	> 6	> 6
Zugfestigkeit (N/cm)	≥ 110	≥ 120
Steifigkeit (N/m)	< 55	< 60
Wärmeleitfähigkeit (W/m°C)	0,2 - 0,25	0,2 - 0,25

Getestet nach IEC60371-3-8 1995 Ausgabe

SAFIREX MGC (Muskovite / Glasgewebe)

TYPE	MGC80-24/32	MGC120-32
Nennstärke (mm)	0,10 (+/-0,015) / 0,12 (+/-0,015)	0,14 (+/-0,015)
Flächengewicht (g/m ²)	128 (+/- 10) / 136 (+/- 10)	180 (+/- 10)
Glimmergehalt (g/m ²)	80 (+/- 5)	120 (+/- 5)
Glasgehalt (g/m ²)	24 (+/- 2) / 32 (+/- 2)	32 (+/- 2)
Bindemittelgehalt (g/m ²)	24 (+/- 4)	28 (+/- 4)
Durchschlagfestigkeit (KV/Lage)	> 1,2	> 1,6
Zugfestigkeit (N/cm)	> 60 / >80	> 120
Steifigkeit (N/m)	< 50 / < 60	< 60
Wärmeleitfähigkeit (W/m ² °C)	0,2 - 0,25	0,2 - 0,25
Getestet nach IEC60371-3-8 1995 Ausgabe		

SAFIREX MPE (Muskovite / PE film)

TYPE	MPE80-25	MPE120-25
Nennstärke (mm)	0,10 (+/-0,015)	0,12 (+/-0,015)
Flächengewicht (g/m ²)	127 (+/- 10)	169 (+/- 10)
Glimmergehalt (g/m ²)	80 (+/- 5)	120 (+/- 5)
Filmgehalt (g/m ²)	25 (+/- 2)	25 (+/- 2)
Bindemittelgehalt (g/m ²)	22 (+/- 4)	24 (+/- 4)
Durchschlagfestigkeit (KV/Lage)	> 1,5	> 1,7
Zugfestigkeit (N/cm)	>60	>60
Steifigkeit (N/m)	< 50	< 60
Wärmeleitfähigkeit (W/m ² °C)	0,2 - 0,25	0,2 - 0,25
Getestet nach IEC60371-3-8 1995 Ausgabe		

SAFIREX SGC (Synthetischer Glimmer / Glasgewebe)

TYPE	SGC80-24	SGC100-32	SGC120-32	
Nennstärke (mm)	0,10 (+/-0,015)	0,11 (+/-0,015)	0,12 (+/-0,015)	
Flächengewicht (g/m ²)	115 (+/- 10)	148 (+/- 10)	173 (+/- 10)	
Glimmergehalt (g/m ²)	80 (+/- 5)	100 (+/- 5)	120 (+/- 5)	
Glasgehalt (g/m ²)	24 (+/- 2)	32 (+/- 2)	32 (+/- 2)	
Bindemittelgehalt (g/m ²)	11 (+/- 3)	16 (+/- 3)	21 (+/- 3)	
Durchschlagfestigkeit (KV/Lage)	> 1	> 1.2	> 1.4	
Zugfestigkeit (N/cm)	> 80	> 120	> 120	
Steifigkeit (N/m)	< 25	< 50	< 55	
Wärmeleitfähigkeit (W/m ² °C)	0,2 - 0,25	0,2 - 0,25	0,2 - 0,25	
Getestet nach IEC60371-3-8 1995 Ausgabe				

Mit den vorstehenden Angaben, die dem heutigen Stand unserer Kenntnisse und Erfahrungen entsprechen, wollen wir unser Produkt im Hinblick auf etwaige Sicherheitserfordernisse beschreiben, verbinden damit jedoch keine Gewährleistung oder Zusicherung von Eigenschaften.

Gesundheitlich unbedenklich laut EG-Richtlinie

Erstellt: 05.2009

Datum der letzten Revision: 15.04.2015

Rev.: 3.0