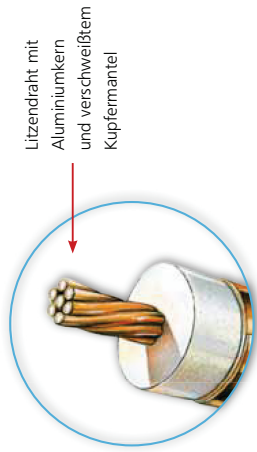


Ecoflex® 10 Plus HEATEX®



Litzendraht mit Aluminiumkern und verschweißtem Kupfermantel

- › **Verbindet hervorragende Hochfrequenz-Eigenschaften mit allen Brandschutzanforderungen**
- › **deutlich geringere Längsdämpfung**
- › **sehr hohe Flexibilität**
- › **Halogenfrei**
- › **erfüllt alle relevanten Brandschutznormierungen**

Das neue **Ecoflex® 10 Plus Heatex®** verfügt über ein innovatives Kabeldesign, welches die guten HF-Eigenschaften des **Ecoflex® 10 Heatex®** Standardkabels deutlich verbessert.

Ecoflex® 10 Plus Heatex® verfügt über einen sieben drähtigen Hybrid-Innenleiter mit Aluminiumkern und verschweißtem Kupfermantel. Die Oberflächenbeschaffenheit und die entsprechenden HF-Eigenschaften des Innenleiters sind bedeutend besser als die konventioneller Kupferlitzten. Das Ergebnis ist beeindruckend:

- › **deutliche geringere Längsdämpfung**
– 5,8% bei 6 GHz
- › **reduziertes Gewicht: –33%**
- › **erweiterter Frequenzbereich**
6 auf 8 GHz
- › **hervorragende Flexibilität**

Ein weiteres Plus ist die doppelte Abschirmung: Eine überlappende Kupferfolie und ein darüber liegendes Kupfergeflecht gewährleisten einen hohen Abschirmungsfaktor von >90 dB bei 1 GHz. **Ecoflex® 10 Plus Heatex®** ist besonders für den Einsatz in Gebäuden, Schiffen und brandgefährdeten Bereichen geeignet. Die UV-Stabilität des widerstandsfähigen Heatex®-Mantels ermöglicht ebenfalls einen uneingeschränkten Außeneinsatz. **Ecoflex® 10 Plus Heatex®** ist fast nicht entflammbar und besitzt eine geringe Brandfortleitung.

Heatex®-Mäntel sind halogenfrei, haben eine geringe Rauchentwicklung und enthalten keine reaktionsfreudigen Komponenten wie Fluor, Chlor oder Brom. Dagegen sind Standard-Koaxialkabel mit PVC-Mänteln (Polyvinylchlorid) nicht halogenfrei und dürfen deshalb nicht in brandgefährdeten Bereichen verwendet werden. Ein kritischer Punkt bei PVC-Kabeln ist die mögliche Weiterleitung der Flammen im Brandfall – eine Gefahr die durch **Ecoflex® 10 Plus Heatex®** sicher gebannt ist! Lieferbare Standardlängen sind 25 m, 50 m, 100 m, 200 m und 500 m.

Ecoflex® 10 Plus Heatex® entspricht den folgenden Normen: (Weitere Informationen bezüglich Tests unter www.ssb.de)

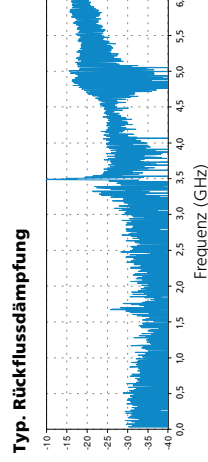
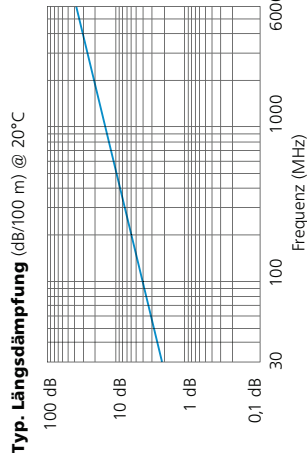
Brandverhalten	EN 50265-2-1 IEC 60332-1 DIN 5510-2
Kabelbündeltest	IEC 60332-3-24
Rauchdichte	IEC 61034-1+2 EN 50268
Korrosivität der Brandgase	HD 602-1 EN 50267-2-3 IEC 60754-2

Technische Daten	
Innenleiter	Hybrid, Alukern, Kupfermantel, 7 x 1,0 mm
Innenleiter Ø	2,85 mm
Dielektrikum	PE, verlustarme Zusammensetzung
Dielektrikum Ø	7,25 mm
Außenleiter 1	Cu-Folie, PE-beschichtet
Bedeckungsgrad	100 %
Außenleiter 2	Cu-Geflecht
Bedeckungsgrad	72 %
Außenmantel	Heatex schwarz, UV-stabilisiert
Außendurchmesser Ø	10,2 mm
Gewicht	103 g/m
Min. Biegeradius	einmalig 40 mm 15 wiederholte Biegungen 80 mm
Temperaturbereich	Lager -70 bis +85°C Installation -40 bis +60°C Betrieb -55 bis +85°C
Zugkraft	4 daN

Typ. Dämpfung (dB/100 m @ 20°C)	
5 MHz	0,9
10 MHz	1,3
50 MHz	2,85
100 MHz	4,1
144 MHz	5,0
200 MHz	5,9
300 MHz	7,4
432 MHz	8,9
500 MHz	9,6
800 MHz	12,4
1000 MHz	14,0
1296 MHz	16,2
1500 MHz	17,6
1800 MHz	19,5
2000 MHz	20,6
2400 MHz	22,9
3000 MHz	26,0
4000 MHz	30,7
5000 MHz	35,1
6000 MHz	39,1
8000 MHz	46,6

Max. Belastbarkeit (W @ 40°C)	
10 MHz	3860
100 MHz	1190
500 MHz	510
1000 MHz	350
2000 MHz	240
3000 MHz	190
4000 MHz	160
5000 MHz	140
6000 MHz	130

Elektrische Daten	
Impedanz	50 Ω
Kapazität	78 pF/m
Verkürzungsfaktor	0,85
f _{max}	8 GHz
Schirmdämpfung @ 1 GHz	> 90 dB
Gleichstrom-Widerstand: Innenleiter	5,4 Ω/km
Außenleiter	8,4 Ω/km
Max. Spannung	1 kV



Bedingt durch Fertigungstoleranzen kann der Verlauf der Rückflussdämpfung variieren! Einzelne Spitzen sind unkritisch!