

## Ecoflex\* 10 Plus Heatex\* o

## Ecoflex® 10 Plus HEATEX® (\*)



Litzendraht mit Aluminiumkern und verschweißtem Kupfermantel

Verbindet hervorragende Hochfrequenz-Eigenschaften mit allen Brandschutzanforderungen

- I 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 Kupferlitzen.
Das Ergebnis ist beeindruckend:

- deutliche geringere Längsdämpfung 5.8% bei 6 GHz
- reduziertes Gewicht: −33%
- erweiterter Frequenzbereich 6 auf 8 GHz
- I 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.

Ecofiex \* 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 H	ybrid, Alukern, Kupfermantel, 7 x 1,0 mm
Innenleiter Ø	
Dielektrikum	PE, verlustarme Zusammensetzung
Dielektrikum Ø	7,25 mm
Außenleiter 1	
	Cu-Geflecht
Bedeckungsgrad	
Außenmantel	
Außendurchmesser	
Gewicht	103 g/m
Min. Biegeradius	einmalig
	15 wiederholte Biegungen 80 mm
Temperaturbereich	Lager
	Installation40 bis +60°C
	Betrieb55 bis +85°C
Zugkraft	4 daN

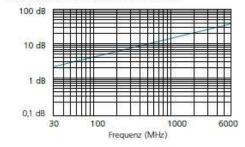
Elektrische Dat	ten	
Impedanz		50 Ω
Kapazitāt		78 pF/m
Verkürzungsfakt	or	0,85
fmax		
Schirmdämpfung	g @ 1 GHz	> 90 dB
Gleichstrom-Wic	derstand: Innenleiter	5,4 Ω/km
	Außenleiter,	8,4 Ω/km
Max. Spannung	*********	1 kV

Ecoflex*	10 Plus Heatex	RG 213/U	RG 58/U
Kapazität	78 pF/m	. 101 pF/m	. 102 pF/m
Verkürzungsfaktor	0,85	0,66	0,66
Dämpfung (d8/100	) m)		
10 MHz			5,0
100 MHz			
500 MHz		17,0	39,0
1000 MHz			
3000 MHz	26.0	585	118

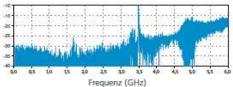
Typ. Dampfung	(dB/100 m (	@ 20°C)
5 MHz	0,9	1000 MHz14,0
10 MHz	1,3	1296 MHz16,2
50 MHz	2,85	1500 MHz 17,6
100 MHz	4,1	1800 MHz19,5
144 MHz	5,0	2000 MHz20,5
200 MHz	5,9	2400 MHz22,9
300 MHz		3000 MHz26,0
432 MHz	8,9	4000 MHz30,7
500 MHz	9,6	5000 MHz35,1
800 MHz	12,4	6000 MHz39,1
		8000 MHz46,6

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

Typ. Längsdämpfung (dB/100 m) @ 20°C







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