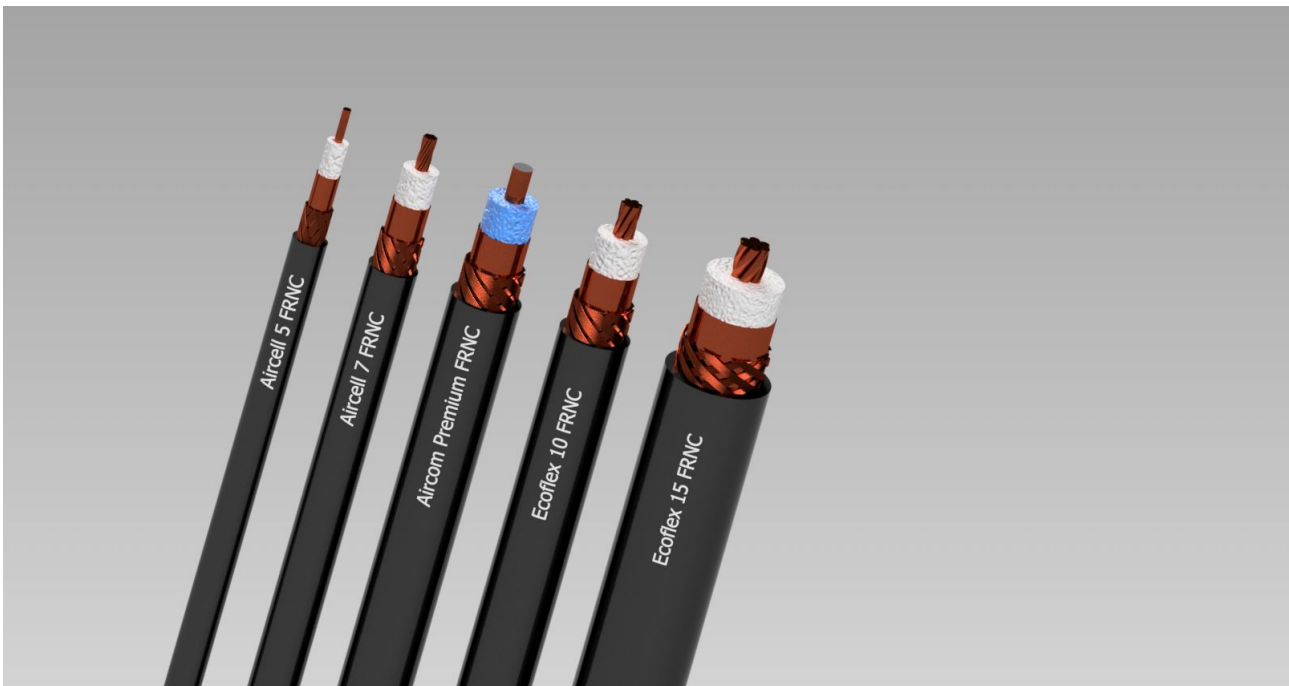


## Halogenfreie und flammwidrige Koaxialkabel von SSB-Electronic GmbH für geringe Brandschutzanforderungen



Das Unternehmen SSB-Electronic GmbH erweitert das Portfolio seiner Koaxialkabel um eine neue Koaxialkabelserie für Brandschutzanwendungen. Es handelt sich dabei um die bekannten Kabelmarken Aircell®, Ecoflex® und Aircom® Premium mit einem halogenfreien und flammwidrigen Außenmantel. Dieser besteht aus einem speziellen thermoplastischen Copolymer, dem Material FRNC (Flame Retardant Non Corrosive). Die neuen Koaxialkabel zeichnen sich nicht nur durch die gewohnt herausragende Flexibilität und äußerst geringe Dämpfung aus, sondern bieten mehr Sicherheit im Brandfall aufgrund ihrer brandhemmenden Eigenschaften.

Die Herstellung der neuen Koaxialkabel mit einem halogenfreien FRNC-Mantel erfolgt ohne Verwendung der reaktionsfreudigen Elemente wie Brom, Chlor, Fluor und Jod. Der Verzicht auf Halogene hat zur Folge, dass im Brandfall keine korrosiven Gase freigesetzt werden und Folgeschäden durch Entstehung der Salzsäuren vermieden werden. Im Vergleich zu Koaxialkabeln mit einem PVC-Mantel sind die Kabel mit einem FRNC-Mantel raucharm, sie zeigen im Brandfall nur minimale Rauchentwicklung und entwickeln wegen ihrer geringen Brandlast weniger Verbrennungswärme als PVC-Kabel, wodurch die Brandfortleitung kaum möglich ist.

Im Detail erfüllen die Koaxialkabel der neuen Serie folgende Normen und Richtlinien:

- Mantelmaterial gemäß DIN EN 50290-2-27 (HD 624.7)

- Flammwidrig nach IEC 60332-1-2
- Korrosivität der Brandgase gemäß IEC 60754-2

Wichtige Kenndaten der neuen Kabeltypen im Überblick:

Die neuen Kabeltypen von SSB-Electronic	Durchmesser	Frequenz max.	Dämpfung @1GHz (bei 20°C)	Belastbarkeit max. @1GHz (bei 40°C)
Aircell ® 5 FRNC	5 mm	10 GHz	29,54 dB	178 W
Ecoflex ® 5 FRNC	5,5 mm	6 GHz	28,50 dB	123 W
Aircell ® 7 FRNC	7,3 mm	6 GHz	20,44 dB	191 W
Ecoflex ® 7 FRNC	7,3 mm	6 GHz	18,43 dB	191 W
Aircom ® Premium FRNC	10,2 mm	12 GHz	11,88 dB	420 W
Ecoflex ® 10 FRNC	10,2 mm	6 GHz	13,49 dB	350 W
Ecoflex ® 15 FRNC	14,6 mm	6 GHz	9,80 dB	547 W

Mit den neuen FRNC-Produkten erweitert SSB-Electronic GmbH das bisherige Angebot flammwidriger Koaxialkabel für Brandschutzanwendungen. Die neuen FRNC-Koaxialkabel ergänzen die bereits unter der Marke Heatex® bekannten Koaxialkabel sinnvoll nicht nur hinsichtlich der verfügbaren Durchmesser, sondern vor allem in Bezug auf den unterschiedlichen Brandschutzbedarf und geeignete Einsatzgebiete. Mit der neuen FRNC-Kabelserie sind nun brandhemmende Koaxialkabel auch mit kleinerem Durchmesser verfügbar, da diese Durchmesser von 5 mm bis 15 mm abdecken. Die beiden Heatex® Kabel sind mit 10 mm bzw. 15 mm Durchmesser erhältlich. Zudem verfügen die neuen FRNC-Koaxialkabel über die Zulassung für die minimalste Brandschutzklasse und ermöglichen die Erfüllung grundlegender Brandschutzanforderungen hinsichtlich der Halogenfreiheit und Flammwidrigkeit. Somit eignen sie sich für Installationen im industriellen sowie privaten Bausektor, wenn die Einhaltung einer höheren Brandschutzklasse nicht erforderlich ist. Die Koaxialkabel der Produktreihe Heatex® erfüllen durch ihre Zuordnung zu der Euroklasse „Cca“ modernste Brandschutzbestimmungen und haben sich in öffentlichen Gebäuden mit hohem Sicherheitsbedarf bereits erfolgreich bewährt. Mit dieser Brandschutzklasse wird gewährleistet, dass wichtige Klassifizierungskriterien bzgl. Flammenausbreitung, Wärme-, Rauch- und Säureentwicklung sowie brennender Tropfen erfüllt sind und alle relevanten Normen eingehalten werden. Die Heatex® Koaxialkabel unterliegen durch ihre Brandschutzklasse speziellen Kabelprüfverfahren und müssen strengen Anforderungen des höchsten Systems der Konformitätsbewertung (System 1+) genügen. Aus diesem Grund eignen sie sich vor allem zur Verlegung in öffentlichen Gebäuden und öffentlichen Einrichtungen mit hoher Personenkonzentration, z. B. in Schulen, Hotels, Kaufhäusern, Bürogebäuden und Hochhäusern, sowie in schlecht belüfteten Bereichen wie Tiefgaragen.

Zusätzlich bietet SSB-Electronic GmbH auch weiterhin die Spezialkoaxialkabel der SeaTex® Serie für den maritimen Bereich, die durch ihren speziellen witterungsbeständigen SHF2-Außenmantel sowie durch die weltweite Schiffbauzulassung (DNV GL-Zertifikat) erste Wahl bei Anwendungen auf hoher See und bei rauen Umgebungsbedingungen darstellen.

Die neuen Koaxialkabel mit dem FRNC-Mantel sind ab September 2019 verfügbar und können direkt über die Website des Herstellers, der SSB-Electronic GmbH ([www.ssb-electronic.de](http://www.ssb-electronic.de)), oder über den einschlägigen Kabelfachhandel bestellt werden. Passende Koaxialverbinder aller Normen stehen ebenfalls zur Verfügung. Auf Wunsch können die Koaxialkabel auch vorkonfektioniert geliefert werden, inkl. detaillierter und qualitativ hochwertiger HF-Messprotokollierung. Der Kunde erhält somit extrem flexible und dämpfungsarme Koaxialkabel in gewohnt hoher Qualität, die zudem mehr Sicherheit im Brandfall bieten.

**Autor:**

SSB-Electronic GmbH

Lina Schmidt, Produktmanagerin Koaxial

Am Pulverhäuschen 4

59557 Lippstadt

Deutschland

Fon: +49 2941-93385-0; Fax:-120

eMail: [technik@ssb-electronic.de](mailto:technik@ssb-electronic.de)