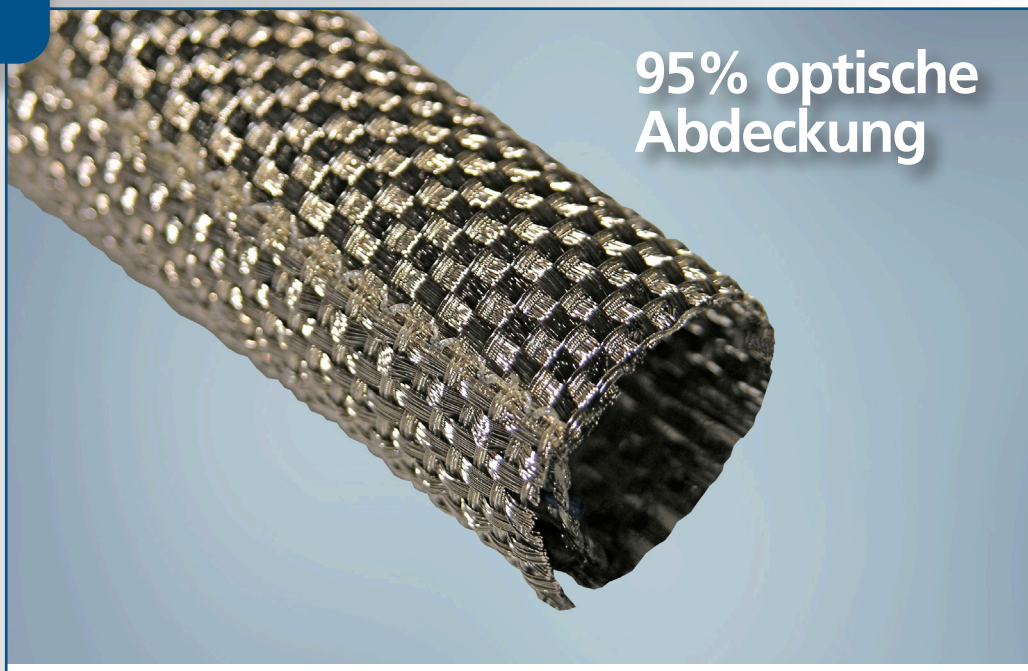
ROUNDIT® EMI FMJ
Full Metal Jacket

EMI



Eigenschaften und Vorteile

- Temperaturbereich
  -65°C bis +200°C
  (-85°F bis +392°F)
- Hervorragende
  EMV-Abschirmung
  - Ro max = 5 mΩ
  - Lt = 0.6 nH/m
- FAR Part 25.853
- Halogenfrei
- Selbstschließende Konstruktion
- EN45545-2
- NFPA 130
  – ASTM E-162
  – ASTM E-662
- BSS 7239
- SMP 800-C
- Schnelle und problemlose Installation für lokalen EMV-Schutz
- Stabile Konstruktion
- Installation für lokalen EMV-Schutz. Keine Demontage von Steckern und Anschlüssen notwendig
- Blauer Kennfaden für den maximalen Betriebsdurchmesser
- Cu/Ni Metall
  (ASTM B-355)

RoHS COMPLIANT

Unsere Produktionsstandorte sind nach ISO 9001, IATF 16949 oder AS/EN 9100, ISO 14001 und ISO 45001 (ausgewählte Standorte) zertifiziert.

ROUNDIT® EMI FMJ (Full Metal Jacket) ist ein offener Schutzschlauch für die leistungsstarke EMV-Abschirmung von Kabel- und Leitungsbündeln. ROUNDIT EMI FMJ besteht aus PPS Monofilen und vernickelten Kupferdrähten.

Die selbstschließende Struktur des ROUNDIT EMI FMJ ermöglicht das einfache und schnelle Anbringen und Entfernen des Schutzschlauches zu Montage- und Wartungszwecken. Die Konstruktion bietet auch eine innovative Lösung zur Realisierung von Abzweigungen. Außerdem lässt sich der Schutzschlauch leicht anbringen und entfernen, wenn die Kabel geprüft oder instandgesetzt werden müssen.

Die stabile Konstruktion des Schlauches gewährleistet in den empfohlenen Einsatzbereichen einen gleichbleibenden EMV-Schutz, ungeachtet des Durchmessers, auf dem der Schutzschlauch angebracht ist.

Ein weiterer Vorteil ist es, dass nur wenige Größen vom ROUNDIT EMI FMJ einen großen Bereich an Kabel- und Leitungsdurchmessern abdecken.

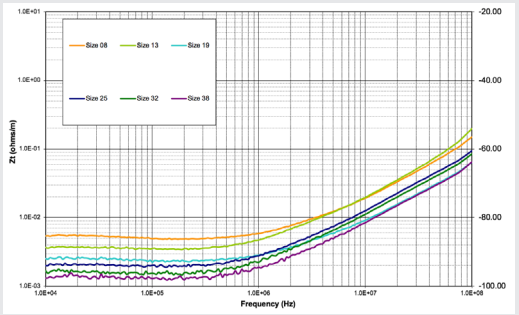
Dank seiner einzigartigen Geometrie und des Metalleinsatzes lässt sich ROUNDIT EMI FMJ leicht mit bestehenden Lösungen kombinieren.

ROUNDIT EMI FMJ hat viele Anwendungsbereiche, unter anderem in den Bereichen Flugzeugindustrie, Raumfahrtindustrie, Schienenfahrzeuge, Elektrotechnik und Elektronik.



Um die Installation weiter zu vereinfachen, wurde das patentierte Spezialwerkzeug ROUNDIT® Tool entwickelt.

Leistungsdaten – ROUNDIT® EMI FMJ

Geprüfte Eigenschaft	Testverfahren	Ergebnis
PHYSIKALISCH		
Temperaturbereich	Thermische Beständigkeit und Schock	-65°C bis +200°C (-85°F bis +392°F)
Temperaturänderung	EN 2591-305	Bestanden
Brandverhalten / Toxizität	FAR Part 25 § 853 & ABD 031 NF16101-16102 EN 45545-2	Bestanden I3 F0 R22 HL3 R23 HL3
MECHANISCH		
Dynamischer Schnitt	EN 6059 Part 405	Bestanden
Biegeprüfung	EN 6059 Part 402	Bestanden
Hartes Vakuum Gesamtmassenverlust (TML) Gesammeltes flüchtiges kondensierbares Material (CVCM) Wasserdampfrückgewinnung (WVR)	ASTM E-595	Bestanden 0.03% 0.01% 0.02%
CHEMISCH		
Flüssigkeitsbeständigkeit Kerosin: JP4 (NATO F44), Hydraulikflüssigkeit: Skydrol 500 B4, Mineralöl: MIL-L-7870A, Synthetisches Öl: MIL-L-23699, Reinigungsflüssigkeiten: MIL-L87936, Enteisungsmittel: MIL-A-8243	EN 6059-303	Bestanden
Widerstand gegen Salznebel	EN 2591-307 – 96 hours	Bestanden
Schimmelbildung	EN 6059 Part 306	Bestanden
EMI LEISTUNG		
Widerstandsmessung EN 3475-301 Max Ro Grösse 8 - 5.5 mΩ Max Ro andere Grössen - 5 mΩ **Transferimpedanz** IEC 62153-4-3 Triaxiale Methode bei gerader Installation Lt = 0.6 nH		
Blitzeinschlag	EN 2591-214 – Waveform 1 10KA	Bestanden

Alle technische Daten zeigen typische oder durchschnittliche Anwendungswerte. Für Zeichnungen, Testberichte und OEM-Freigaben wenden Sie sich bitte an Ihren Vertriebspartner.

Produktspezifikationen

Bezeichnung	Empfohlener Einsatzbereich mm (in)		Typische Masse g/m (lbs/ft)	Masse Max g/m (lbs/ft)	Maximal Backshell Durchmesser mm (in)	Verpackungseinheit m (ft)	Verpackungseinheit für die Raumfahrtindustrie m (ft)
	Min Ø	Max Ø					
ROUNDIT EMI FMJ 8-8	5 (3/16”)	8 (5/16”)	40 (0.027)	42 (0.028)	10 (3/8”)	250 (820’)	100 (328’)
ROUNDIT EMI FMJ 13-8	8 (5/16”)	13 (1/2”)	60 (0.040)	63 (0.042)	16 (5/8”)	175 (574’)	50 (164’)
ROUNDIT EMI FMJ 19-8	13 (1/2”)	19 (3/4”)	85 (0.057)	89 (0.060)	23 (7/8”)	125 (410’)	25 (82’)
ROUNDIT EMI FMJ 25-8	19 (3/4”)	25 (1”)	107 (0.072)	111 (0.074)	31 (1-1/4”)	75 (246’)	25 (82’)
ROUNDIT EMI FMJ 32-8	25 (1”)	32 (1-1/4”)	144 (0.096)	150 (0.101)	40 (1-9/16”)	50 (164’)	25 (82’)
ROUNDIT EMI FMJ 38-8	32 (1-1/4”)	38 (1-1/2”)	169 (0.113)	176 (0.118)	47 (1-27/32”)	35 (115’)	25 (82’)
ROUNDIT EMI FMJ 50-8	38 (1-1/2”)	50 (2”)	248 (0.167)	266 (0.179)	65 (2-1/2”)	25 (82’)	25 (82’)
ROUNDIT EMI FMJ 5-8	1 (1/32”)	5 (3/16”)	30 (0.020)	35 (0.023)	6 (1/4”)	250 (820’)	100 (328’)

Hinweis: Grösse 5 ist gedacht für Cross-Talk Anwendungen und erfüllt 8 mΩ maximum R0 und 1.3 nH Lt Anforderungen.
Grösse 5 wird mit einen weissen Kennfaden geliefert, um den maximalen Installationsdurchmesser zu markieren.

Bestellbezeichnung

Beispiel	Beschreibung	Größe	Farbe	Menge
	ROUNDIT EMI FMJ	8	8 (Grau)	100 m

SYSTEMS PROTECTION™

USA: (1) 800 926 2472 • **Mexiko:** (52) 442 101 8100 • **Brasilien:** (55) 19 3116 1600
EMEA: (33) 3 44 39 06 06 • **Japan:** (81) 45 330 0300 • **China:** (86) 21 6182 7560
Südostasien: (66) 35 276 400 • **Korea:** (82) 44 861 6368 • **Indien:** (91) 124 4784565
www.systemsprotection.com

BentleyHarris® Protection Products

Die hier angegebenen Daten dienen nur der Information. Systems Protection haftet nicht für Vollständigkeit, Richtigkeit und Verwendung dieser Daten. Systems Protection Verpflichtungen richten sich ausschließlich nach den vereinbarten Verkaufsbedingungen. Systems Protection haftet weder für direkte noch indirekte Schäden, die durch eine Verwendung des Produkts eintreten. Die Nutzer haben die Pflicht selbstständig zu überprüfen, ob dieses Produkt für die von ihnen vorgesehene Anwendung geeignet ist. ©2024 Systems Protection, Hersteller von Bentley-Harris Schutzprodukten.