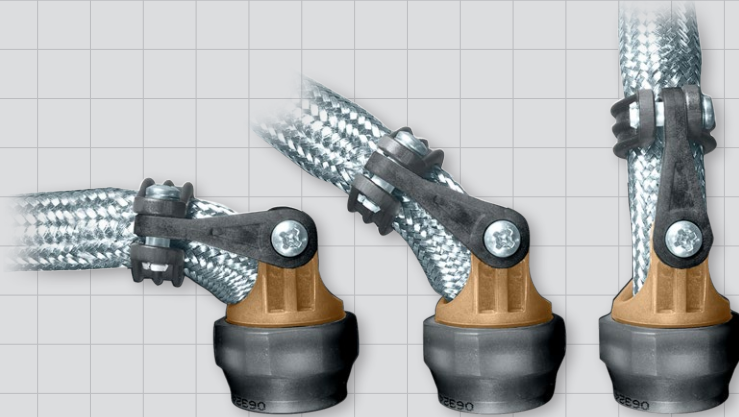


**ArmorLite™ Microfilament Nickel Clad Stainless Steel
EMI/RFI Braided Shielding**



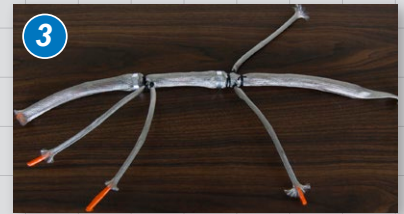
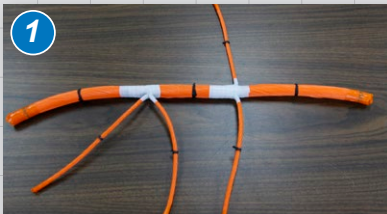
Supplemental
Product Information

ARMORLITE™

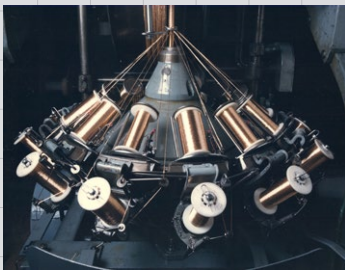


- Ultra-lightweight EMI/RFI braiding for high-temperature applications -80°C to +260°C
- Microfilament stainless steel: 70% lighter than NiCu A-A-59569
- Outstanding EMI/RFI shielding and conductivity
- Reduce shielding weight up to 70% and more
- Superior flexibility and "windowing" resistance: 90 to 95% optical coverage
- 220,000 psi (min) tensile strength
- Best performing metallic braid during lightning tests (Run to ANSI/EIA-364-75-1997 Waveform 5B)

Save weight and money every time you fly! Aircraft All-Up-Weight (AUW) has met its match: ArmorLite™ microfilament stainless steel braid saves pounds compared to standard QQ-B-575/A-A-59569 EMI/RFI shielding.



Choose user-installable microfilament tubular braid in twelve standard diameters Assemble per standard multi-branch cable shielding processes, as above.



Glenair can also offer ArmorLite™ users direct factory overbraiding services for both point-to-point as well as multi-branch assemblies.

100%
ArmorLite™

103 - 051 - 024

Diameter Dash
Number



**A single layer of ArmorLite™
Shields from 40dB to 80dB
in Frequency Ranges from
30kHz to 2.5GHz**

Dimensions in inches (millimeters) and are subject to change without notice.



ArmorLite™ Microfilament Nickel Clad Stainless Steel EMI/RFI Braided Shielding

Aircraft Utilization Analysis

Comparison of ArmorLite™ nickel clad stainless steel braid to A-A-59569 Ni/Cu braid

Where is all the EMI/RFI braid deployed in a typical commercial aircraft?

Diameter (in)	L Wing	R Wing	Fwd Belly	Aft Belly	HYD Bay	Aft Barrel	Tail	V/H Stab	Totals (in)
0 - 0.25	1852.2	1852.2	0	2811.4	168.2	2015.2	2480.6	1385	12564.8
0.25 - 0.5	434.8	434.8	511.6	1034.6	257.4	506.2	958.2	1121.7	5259.3
0.5 - 0.75	0	0	260.9	223	0	184.2	392.4	152.1	1212.6
0.75 - 1.0	0	0	77.2	0	0	1198	162.2	0	1437.4
1.0 - 1.5	0	0	0	0	0	446	21	0	467

How much would all this braid weigh if it was made of 36 AWG A-A-59569 NiCu?

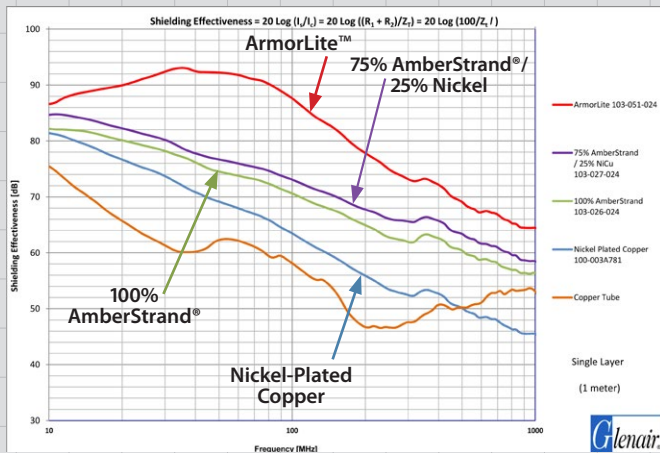
Diameter (in)	Weight (Lb/ft)	Length (in)	Weight (Lb)
0 - 0.25	0.02	12564.8	21.08
0.25 - 0.5	0.05	5259.3	21.17
0.5 - 0.75	0.07	1212.6	7.12
0.75 - 1.0	0.14	1437.4	16.88
1.0 - 1.5	0.18	467	7.05
		Total weight	73.30 Lbs

How much would all this braid weigh if it was made of ArmorLite™ Micro Stainless Steel Braided Shielding?

Diameter (in)	Weight (Lb/ft)	Length (in)	Weight (Lb)
0 - 0.25	.00507	12564.8	5.309
0.25 - 0.5	.0097	5259.3	4.251
0.5 - 0.75	.0178	1212.6	1.737
0.75 - 1.0	.0256	1437.4	3.063
1.0 - 1.5	.0368	467	1.434
		Total weight	15.794 Lbs

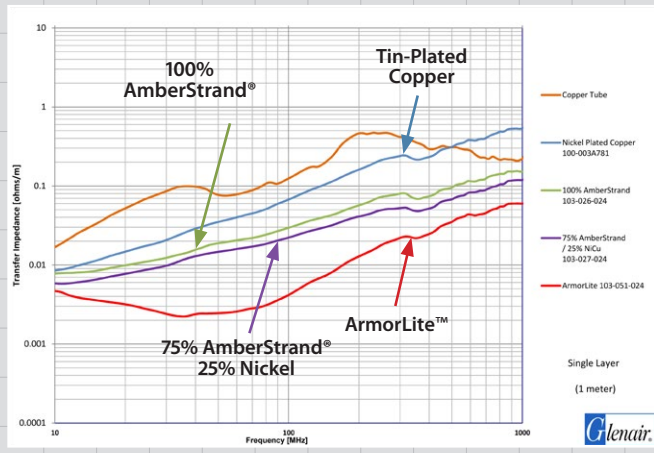
Shielding Effectiveness

For EMI/RFI Braiding Solutions - 0 MHz to 2500 MHz Range



Surface Transfer Impedance

For EMI/RFI Braiding Solutions - 0 MHz to 2500 MHz Range



D

Dimensions in inches (millimeters) and are subject to change without notice.

© 2012 Glenair, Inc.

StarShield™ Zero Length Shield Termination Catalog

CAGE Code 06324

Rev 05.22.15

Printed in U.S.A.

GLENAIR, INC. • 1211 AIR WAY • GLENDALE, CA 91201-2497 • 818-247-6000 • FAX 818-500-9912

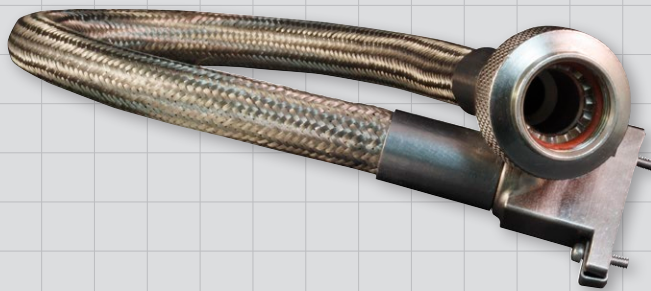
www.glenair.com

D-8

E-Mail: sales@glenair.com

ARMORLITE™

EMI/RFI Braid: How-To-Order



103-051 ArmorLite™ Lightweight EMI/RFI Microfilament Stainless Steel Braided Shielding

- Thermal Cycling: No Adverse Effects
- Flame: Self Extinguishing
- Flex Test: 50,000 Cycles
- Salt Spray: 500 Hours
- 70+% Lighter than NiCu QQ-B-575/A-A-59569
- Enhanced EMI/RFI Electrical Performance (DC resistance 1 Ohm/ft).

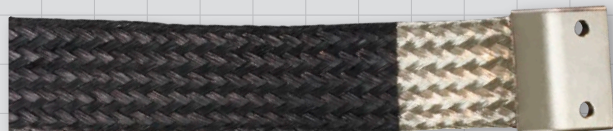
Product Series

103 - 051 - 024

Dash No.
(Table I)

Specify length on purchase order. No minimums!
Additional sizes and configurations- consult factory

Glenair 107 series ground straps with ArmorLite.



The lightest ground straps
in the industry: Silver or
nickel plated

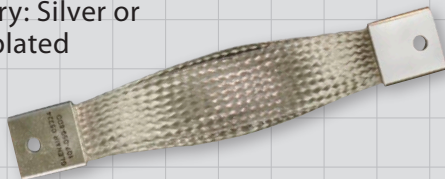


Table I			
Part Number	Inner Diameter	Ref. Wire Bundle Range	Approximate Grams Per Foot
103-051-001	.031 (0.8)	.016 (0.4)	.53
		.047 (1.2)	
103-051-002	.062 (1.6)	.040 (1.0)	1.23
		.075 (1.9)	
103-051-004	.125 (3.2)	.093 (2.4)	1.60
		.140 (3.5)	
103-051-008	.250 (6.4)	.125 (3.2)	2.35
		.312 (7.9)	
103-051-012	.375 (9.5)	.250 (6.4)	3.10
		.406 (10.3)	
103-051-016	.500 (12.7)	.375 (9.5)	4.70
		.560 (14.2)	
103-051-020	.625 (15.9)	.375 (9.5)	5.13
		.700 (17.8)	
103-051-024	.750 (19.1)	.500 (12.7)	6.19
		.800 (20.3)	
103-051-032	1.000 (25.4)	.780 (19.8)	12.3
		1.100 (27.9)	
103-051-040	1.250 (31.8)	.938 (23.8)	15.0
		1.312 (33.3)	
103-051-048	1.500 (38.1)	1.187 (30.1)	18.5
		1.590 (40.4)	
103-051-064	2.000 (50.8)	1.312 (33.3)	24.4
		2.090 (53.1)	

Dimensions in inches (millimeters) and are subject to change without notice.



Компания «ЭлектроПласт» предлагает заключение долгосрочных отношений при поставках импортных электронных компонентов на взаимовыгодных условиях!

Наши преимущества:

- Оперативные поставки широкого спектра электронных компонентов отечественного и импортного производства напрямую от производителей и с крупнейших мировых складов;
- Поставка более 17-ти миллионов наименований электронных компонентов;
- Поставка сложных, дефицитных, либо снятых с производства позиций;
- Оперативные сроки поставки под заказ (от 5 рабочих дней);
- Экспресс доставка в любую точку России;
- Техническая поддержка проекта, помощь в подборе аналогов, поставка прототипов;
- Система менеджмента качества сертифицирована по Международному стандарту ISO 9001;
- Лицензия ФСБ на осуществление работ с использованием сведений, составляющих государственную тайну;
- Поставка специализированных компонентов (Xilinx, Altera, Analog Devices, Intersil, Interpoint, Microsemi, Aeroflex, Peregrine, Syfer, Eurofarad, Texas Instrument, Miteq, Cobham, E2V, MA-COM, Hittite, Mini-Circuits, General Dynamics и др.);

Помимо этого, одним из направлений компании «ЭлектроПласт» является направление «Источники питания». Мы предлагаем Вам помощь Конструкторского отдела:

- Подбор оптимального решения, техническое обоснование при выборе компонента;
- Подбор аналогов;
- Консультации по применению компонента;
- Поставка образцов и прототипов;
- Техническая поддержка проекта;
- Защита от снятия компонента с производства.



Как с нами связаться

Телефон: 8 (812) 309 58 32 (многоканальный)

Факс: 8 (812) 320-02-42

Электронная почта: org@eplast1.ru

Адрес: 198099, г. Санкт-Петербург, ул. Калинина, дом 2, корпус 4, литера А.