

Hybrid Screening Braid
very flexible, lightweight



Hybrid-Abschirmgeflecht
sehr flexibel, leicht

F.HY

PMA EMC

application	<ul style="list-style-type: none"> in ship building, railway construction and machine building for dynamic applications
material	<ul style="list-style-type: none"> finest tin-plated copper wires mixed with polyester monofilament
characteristics	<ul style="list-style-type: none"> very high flexibility typical screening values: 45 to 67 dB excellent abrasion and vibration resistance does not fray good fire safety characteristics due to two component structure, mechanical and electrical functions are clearly separated thanks to tube former for small sizes: <ul style="list-style-type: none"> - no fold up of braid - easier processing and installation
optical coverage	> 95%
compatible with	EMCFIX
colour	metal / red

PMA EMV

Einsatzbereich	<ul style="list-style-type: none"> im Schiff-, Bahn- und Maschinenbau für dynamische Anwendungen
Material	<ul style="list-style-type: none"> feinste verzinnete Kupferlitzen gemischt mit Polyester-Monofil
Eigenschaften	<ul style="list-style-type: none"> sehr hohe Flexibilität typische Abschirmwerte: 45 bis 67 dB hervorragender Abrieb- und Vibrationsschutz kein Ausfransen gute Brandschutzigenschaften mechanische und elektrische Funktionen sind dank den zwei Komponenten klar getrennt dank des Trägerschlauches für kleine Größen: <ul style="list-style-type: none"> - kein Zusammenfallen des Geflechtes - einfachere Verarbeitung und Installation
Deckungsbereich	> 95%
passend zu	EMVFIX
Farbe	Metall / rot

order no.	fits to conduit size	braid spec	cross-section	range of application		tolerance	nominal wall thickness	approx. linear resistance	net weight without tube former	packing unit
<i>Bestell-Nr.</i>	<i>passend zu Rohrgrösse</i>	<i>Geflecht-spezifikation</i>	<i>Querschnitt</i>	<i>min. Ø</i>	<i>max. Ø</i>	<i>Toleranz</i>	<i>nominale Wandstärke</i>	<i>ca. Linear-Widerstand</i>	<i>Gewicht netto ohne Trägerschlauch</i>	<i>Verp.-Einheit</i>
	NW		mm ²	mm	mm	mm	mm	m Ω / m	kg/100 m	PU/m
	NW		mm ²	mm	mm	mm	mm	m Ω / m	kg/100 m	VE/m
* F.HY.10	10	48 x 8 x 0.1	3.01	8.0	13.0	+/- 1.5	0.50	7.80	4.3	50
* F.HY.12	12	56 x 8 x 0.1	3.52	10.0	15.0	+/- 2.0	0.50	6.50	4.5	50
F.HY.15	17	68 x 10 x 0.1	5.34	12.0	18.0	+/- 3.0	0.50	4.55	6.8	50
F.HY.20	23	72 x 10 x 0.1	5.65	19.0	27.0	+/- 4.0	0.50	4.30	7.2	50
F.HY.35	29	120 x 10 x 0.1	9.42	30.0	40.0	+/- 4.0	0.50	2.60	12.0	50
F.HY.40	36, 48	120 x 16 x 0.1	15.08	30.0	50.0	+/- 4.0	0.65	1.70	17.0	50

* with tube former / auf Trägerschlauch

Our customer service dept. or local distribution partner will be pleased to help you concerning product availability and lead time
 Unser Kundendienst oder die lokale PMA-Vertretung gibt Ihnen über die Artikelverfügbarkeit und Lieferzeit gerne Auskunft

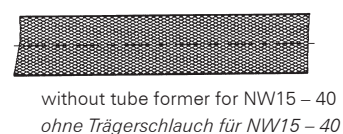
Code reference

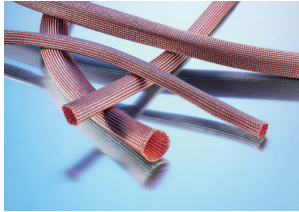
F = braid
 HY = type
 20 = size

Nr.-Schlüssel

Geflecht
 Typ
 Grösse

F . HY . 20





Hybrid Screening Braid
very flexible, lightweight

PMA

Hybrid-Abschirmgeflecht
sehr flexibel, leicht

F.HY

PMA EMC

PMA EMV

properties		unit	value	test method
	<i>Eigenschaften</i>	<i>Einheit</i>	<i>Wert</i>	<i>Prüfmethode</i>
Thermal properties	Thermische Eigenschaften			
Temperature range	Temperaturbereich	°C	- 40 ... +150	
Fire safety characteristics	Brandschutzeigenschaften			
Flame class	Flammklasse		V0 HL3	UL 94 EN 45545-2
I-classification	I-Klassifizierung		I1	NF F 16-101
Smoke emission class	Rauchgasklassifizierung		F0	NF F 16-101/102
If used with PMA connectors made from polyamide please consider their operating temperatures.	Bei Verwendung mit PMA-Verschraubungen aus Polyamid sind deren Anwendungstemperaturen zu berücksichtigen.			
Environmental properties	Umwelteigenschaften			
RoHS and REACH compliant	RoHS- und REACH-konform		yes / ja	
Free from halogens	Halogenfreiheit		yes / ja	DIN 53474

The specifications and instructions for our customers in this document reflect the product engineering level at the time of manufacturing. Please consider the valid data sheet release at a time. For questions please contact the PMA customer service. ABB Switzerland Ltd, PMA Cable Protection accepts no liability for damages resulting from unprofessional installation or application or misuse for a purpose. This disclaimer also includes damages to third parties. It is the customer's responsibility to check the delivered products and immediately notify ABB Switzerland Ltd, PMA Cable Protection of detected faults. It is also the customer's responsibility to test the delivered product on its applicability for the intended purpose. ABB Switzerland Ltd, PMA Cable Protection will accept no liability or responsibility for their products if a product or a PMA system is combined or used together with third-party products, i.e. products from other companies than ABB Switzerland Ltd, PMA Cable Protection. Jurisdiction in all legal disputes concerning product liability have the courts of the canton of Zurich/Switzerland. Swiss law applies.

For more information and the newest data sheet releases go to: www.pma.ch

Die in diesem Dokument für unsere Kunden enthaltenen Angaben und Instruktionen entsprechen dem neuesten Stand unserer Technik zum Zeitpunkt der Herstellung des Produktes. Es ist der jeweils gültige Datenblattstand zu berücksichtigen. Bei Fragen wenden Sie sich bitte an den PMA-Kundendienst. Die ABB Schweiz AG, PMA Kabelschutz lehnt jede Haftung bei unsachgemässer Montage oder Verwendung sowie Zweckentfremdung des Produktes ab. Dieser Haftungsausschluss umfasst auch allfällige Drittschäden. Es obliegt dem Kunden, die gelieferte Ware zu prüfen und allfällig festgestellte Mängel sofort der ABB Schweiz AG, PMA Kabelschutz anzuzeigen. Es obliegt ferner dem Kunden, die Ware auf ihre Eignung zwecks einer spezifischen Anwendung zu überprüfen. Die ABB Schweiz AG, PMA Kabelschutz lehnt jegliche Haftung für ihre Produkte ab, wenn ein einzelnes Produkt oder ein PMA-System mit Fremdprodukten, d.h. Produkten anderer Unternehmungen kombiniert bzw. verwendet wird. Gerichtsstand für Streitigkeiten bezüglich Produkthaftung sind die Gerichte des Kantons Zürich/Schweiz. Es kommt Schweizer Recht zur Anwendung. Ergänzende Informationen und neueste Datenblätter unter: www.pma.ch