



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

- im Schiff-, Bahn- und Maschinenbau
- für dynamische Anwendungen

Material

- feinste verzinnete Kupferlitzen gemischt mit Polyester-Monofil

Eigenschaften

- sehr hohe Flexibilität
- typische Abschirmwerte: 45 bis 67 dB
- hervorragender Abrieb- und Vibrationsschutz
- kein Ausfransen
- gute Brandschutzeigenschaften
- mechanische und elektrische Funktionen sind dank den zwei Komponenten klar getrennt
- dank des Trägerschlauches für kleine Größen:
 - 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>Einsatzbereich</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	min. Ø mm	max. Ø mm	mm	mm	m Ω / m	kg/100 m	PU/m
	NW		mm ²	min. Ø mm	max. Ø 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



Hybrid-Abschirmgeflecht
sehr flexibel, leicht

F.HY
PMA EMC

PMA EMV

properties		unit	value	test method
	Eigenschaften	Einheit	Wert	Prüfmethode
Thermal properties	Thermische Eigenschaften			
Temperature range	<i>Temperaturbereich</i>	°C	- 40 ... +150	
Fire safety characteristics	Brandschutzeigenschaften			
Flame class	<i>Flammklasse</i>		V0 HL3	UL 94 EN 45545-2
I-classification	<i>I-Klassifizierung</i>		I1	NF F 16-101
Smoke emission class	<i>Rauchgasklassifizierung</i>		F0	NF F 16-101/102
Fire performance NFPA 130:	<i>Brandverhalten NFPA 130:</i>			NFPA 130:
- Surface flammability	<i>- Entflammbarkeit</i>		compliant / konform	ASTM E 162-16
- Smoke density	<i>- Rauchgasdichte</i>		compliant / konform	ASTM E 662-17
Toxicity	Toxizität		compliant / konform	Bombardier SMP 800-C Rev. 6
If used with PMA connectors made from polyamide please consider their operating temperatures.	<i>Bei Verwendung mit PMA-Verschraubungen aus Polyamid sind deren Anwendungstemperaturen zu berücksichtigen.</i>			
Environmental properties	Umwelteigenschaften			
RoHS and REACH compliant	<i>RoHS- und REACH-konform</i>		yes / ja	
Free from halogens	<i>Halogenfreiheit</i>		yes / ja	DIN 53474