

# FEP - MFA - PFA

CAVO UNIPOLARE FLESSIBILE ISOLATO IN FEP, MFA, PFA  
SINGLE CABLE FLEXIBLE CONDUCTOR, FEP, MFA, PFA INSULATED



1 – Resina fluoro carbonica  
FEP, MFA o PFA  
Fluorinated polymer  
FEP, MFA or PFA  
2 – Conduttore in rame  
Copper conductor

COLORI ISOLAMENTO/  
INSULATION COLOUR



Conduttore concentrico o a trefolo flessibile in rame:  
stagnato, argentato\*, nichelato\* o nichel puro\*  
Massive or flexible conductor:  
tinned copper, silver copper\*, nichel copper\* or pure nichel\*

\* opzionale / optional

APPLICAZIONI /  
APPLICATIONS



CONFEZIONI /  
PACKAGING



## Dati Tecnici

Tensione Nominale	U <sub>0</sub> /U 300/500 V
Tensione di Prova	2.5 kV
Temperatura di Esercizio	-100 °C ÷ +205 °C (FEP) -100 °C ÷ +240 °C (MFA) -100 °C ÷ +260 °C (PFA)

## Norme di Riferimento

Conduttore	DIN VDE 0295
Isolamento	DIN VDE 0207

## Technical Data

Nominal Voltage	U <sub>0</sub> /U 300/500 V
Test Voltage	2.5 kV
Operating Temperature	-100 °C ÷ +205 °C (FEP) -100 °C ÷ +240 °C (MFA) -100 °C ÷ +260 °C (PFA)

## Standards

Conductor	DIN VDE 0295
Insulation	DIN VDE 0207

TIPO	SEZIONE	FORMAZIONE CONDUTTORE	SEZIONE NOMINALE	SPESSORE ISOLANTE	DIAMETRO ESTERNO	RESISTENZA ELETTRICA MAX A 20°C MAX ELECTRIC RESISTANCE AT 20°C
TYPE	SECTION	CONDUCTOR CONSTRUCTION	NOMINAL SECTION	INSULATION THICKNESS	OVERALL DIAMETER	RAME STAGNATO TINNED COPPER
	AWG	mm	mm <sup>2</sup>	mm	Mm	Ω/Km
FEP MFA PFA	26	7x0.16	0.14	0.20	0.90	137.0
		(19x0.102)	0.16	0.20	0.90	137.0
	24	7x0.203	0.22	0.20	1.01	86.0
		(19x0.127)	0.25	0.20	1.05	86.0
	22	7x0.25	0.35	0.20	1.15	53.6
		(19x0.16)	0.38	0.20	1.20	53.6
	21	19x0.18	0.50	0.20	1.30	40.1
	20	19x0.203	0.61	0.20	1.40	32.4
	19	19x0.225	0.75	0.20	1.51	26.7
	18	19x0.254	1.00	0.20	1.65	20.4
	17	19x0.287	1.23	0.25	1.91	14.3
	16	19x0.32	1.50	0.25	2.08	13.7
	15	19x0.361	1.94	0.25	2.28	9.90
	14	19x0.41	2.50	0.25	2.52	8.21
12	19x0.45	3.02	0.25	2.75	6.20	

Tolleranza sui diametri: +/- 5%  
Tolerances on diameters: +/- 5%

## Proprietà

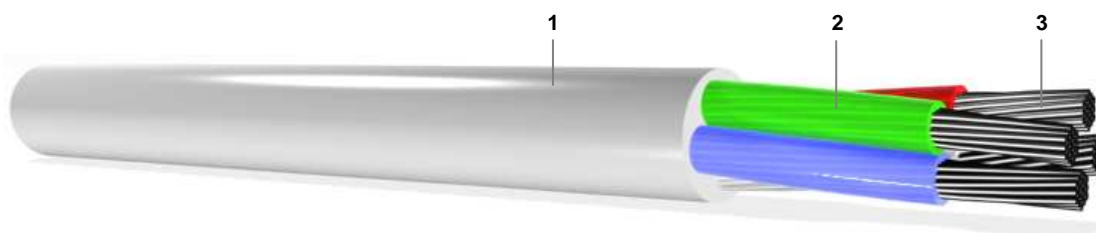
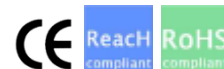
Cavo con caratteristiche di elevata resistenza termica, eccezionali proprietà isolanti, ottima resistenza ad agenti chimici ed alla fiamma.

## Properties

Cable with outstanding heat resistance, all aggressive chemical agents and exceptional mechanical and electric resistance.

# FEPOG4

CAVO MULTIPOLARE CON ANIME ISOLATE IN FEP E GUAINA ESTERNA IN SILICONE  
MULTICORE CABLE WITH FEP CORES INSULATION AND SILICONE SHEATH



- 1 – Guaina in silicone  
Silicone sheath insulation
- 2 – Anime isolate in FEP  
FEP cores insulation
- 3 – Conduttore in rame  
Copper conductor

COLORI ANIME /  
CORES COLOUR



COLORI GUAINA/  
SHEATH COLOUR



Conduttore concentrico o a trefolo flessibile in rame:  
rosso\*, stagnato, argentato\* o nichelato\*  
Twisted or concentric flexible conductor:  
bare copper\*, tinned copper, silver\* or nickel plated copper\*

\* opzionale / optional

APPLICAZIONI /  
APPLICATIONS



CONFEZIONI /  
PACKAGING



Dati Tecnici	
Tensione Nominale	U <sub>0</sub> /U 300/500 V
Tensione di Prova	2.5 kV
Temperatura di Esercizio	-60 °C ÷ + 180 °C
<b>Norme di Riferimento</b>	
Conduttore	DIN EN 60228 (VDE 0295)
Isolamento	DIN VDE 0207 part 6: 2004-10

Technical Data	
Nominal Voltage	U <sub>0</sub> /U 300/500 V
Test Voltage	2.5 kV
Operating Temperature	-60 °C ÷ + 180 °C
<b>Standards</b>	
Conductor	DIN EN 60228 (VDE 0295)
Insulation	DIN VDE 0207 part 6: 2004-10

TIPO	SEZIONE NOMINALE	FORMAZIONE CONDUTTORE	SPESSORE ISOLANTE	SPESSORE GUAINA	DIAMETRO ESTERNO	RESISTENZA ELETTRICA MAX A 20°C MAX ELECTRIC RESISTANCE AT 20°C
TYPE	NOMINAL SECTION	CONDUCTOR CONSTRUCTION	INSULATION THICKNESS	SHEATH THICKNESS	OVERALL DIAMETER	RAMME STAGNATO TINNED COPPER
	mm <sup>2</sup>	mm	mm	mm	mm	Ω/Km
F6YOG4	2xAWG22	7x0.254 (19x0.16)	0.20	0.70	3.80	53.6
	3xAWG22		0.20	0.70	4.00	
	4xAWG22		0.20	0.70	4.30	
	5xAWG22		0.20	0.70	4.60	
	6xAWG22		0.20	0.70	5.00	
	2xAWG20		19x0.203	0.20	0.70	
	3xAWG20	0.20		0.70	4.40	
	4xAWG20	0.20		0.70	4.80	
	5xAWG20	0.20		0.70	5.20	
	6xAWG20	0.20		0.80	5.80	
	2xAWG18	19x0.254		0.20	0.70	4.70
	3xAWG18		0.20	0.70	4.90	
	4xAWG18		0.20	0.70	5.40	
	5xAWG18		0.20	0.80	6.10	
	6xAWG18		0.20	0.80	6.60	
	2xAWG16		19x0.32	0.25	0.80	5.80
	3xAWG16	0.25		0.80	6.10	

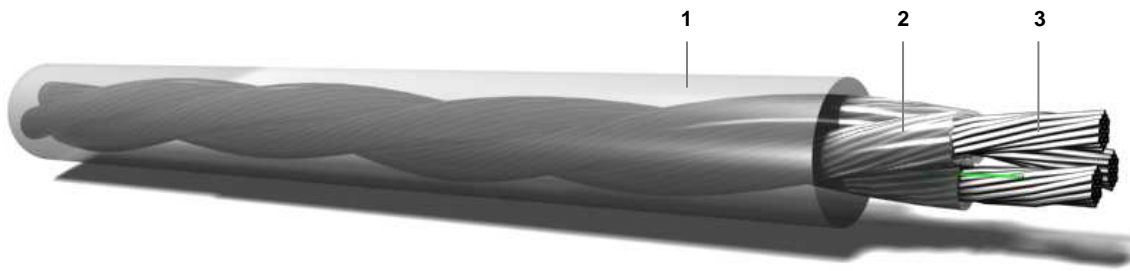
Tolleranza sui diametri: +/- 5%  
Tolerances on diameters: +/- 5%

**Proprietà**  
Cavo con caratteristiche di elevata resistenza termica, eccezionali proprietà isolanti, ottima resistenza ad agenti chimici ed alla fiamma.

**Properties**  
Cable with outstanding heat resistance, all aggressive chemical agents and exceptional mechanical and electric resistance.

# FEPOR

CAVO MULTIPOLARE FLESSIBILE CON ANIME IN FEP E GUAINA IN PVC  
MULTICORE FLEXIBLE CONDUCTOR CABLE, WITH FEP CORES AND PVC SHEATH



- 1 – Guaina in PVC  
PVC sheath
- 2 – Anime isolate in FEP  
FEP cores insulation
- 3 – Conduttore in rame  
Copper conductor

COLORI ANIME /  
CORES COLOUR



COLORI GUAINA/  
SHEATH COLOUR



Conduttore concentrico o a trefolo flessibile in rame:  
rosso\*, stagnato, argentato\* o nichelato\*  
Twisted or concentric flexible conductor:  
bare copper\*, tinned copper, silver\* or nickel plated copper\*

\* opzionale / optional

APPLICAZIONI /  
APPLICATIONS



CONFEZIONI /  
PACKAGING



## Dati Tecnici

Tensione Nominale	<b>U<sub>0</sub>/U 300/500 V</b>
Tensione di Prova	<b>2.0 kV</b>
Temperatura di Esercizio	<b>-100 °C ÷ +200 °C</b> (isolamento in FEP) <b>-100 °C ÷ +90 °C/+105 °C</b> (guaina in PVC)
<b>Norme di Riferimento</b>	
Conduttore	<b>DIN EN 60228 (VDE 0295)</b>
Isolamento/guaina	<b>DIN VDE 0207 part 6: 2004-10</b> <b>CEI 20-11</b>

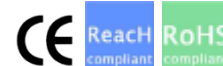
## Technical Data

Nominal Voltage	<b>U<sub>0</sub>/U 300/500 V</b>
Test Voltage	<b>2.0 kV</b>
Operating Temperature	<b>-100 °C ÷ +200 °C</b> (FEP insulated cores) <b>-100 °C ÷ +90 °C/+105 °C</b> (external PVC sheath)
<b>Standards</b>	
Conductor	<b>DIN EN 60228 (VDE 0295)</b>
Insulation/sheath	<b>DIN VDE 0207 part 6: 2004-10</b> <b>CEI 20-11</b>

TIPO	SEZIONE NOMINALE	FORMAZIONE CONDUTTORE	SPESSORE ISOLANTE	SPESSORE GUAINA	DIAMETRO ESTERNO	RESISTENZA ELETTRICA MAX A 20°C MAX ELECTRIC RESISTANCE AT 20°C
TYPE	NOMINAL SECTION	CONDUCTOR CONSTRUCTION	INSULATION THICKNESS	SHEATH THICKNESS	OVERALL DIAMETER	RAMME STAGNATO TINNED COPPER
	mm <sup>2</sup>	mm	mm	mm	mm	Ω/Km
F6YOR	2x0.50	19x0.18	0.25	0.70	4.40	40.1
	3x0.50		0.25	0.70	4.60	40.1
	4x0.50		0.25	0.70	5.20	40.1
	5x0.50		0.25	0.80	5.60	40.1
	2x0.75	19x0.225	0.25	0.70	4.60	26.7
	3x0.75		0.25	0.70	5.00	26.7
	4x0.75		0.25	0.70	5.60	26.7
	5x0.75		0.25	0.80	6.40	26.7
	2x1.00	19x0.254	0.30	0.70	5.20	20.4
	3x1.00		0.30	0.70	5.40	20.4
	4x1.00		0.30	0.70	6.20	20.4
	5x1.00		0.30	0.80	6.80	20.4
	2x1.50	19x0.32	0.30	0.70	6.00	13.7
	3x1.50		0.30	0.70	6.20	13.7
	4x1.50		0.30	0.70	6.80	13.7
	5x1.50		0.30	0.80	7.40	13.7

# FEPOR

CAVO MULTIPOLARE FLESSIBILE CON ANIME IN FEP E GUAINA IN PVC  
MULTICORE FLEXIBLE CONDUCTOR CABLE, WITH FEP CORES AND PVC SHEATH



TIPO	SEZIONE NOMINALE	FORMAZIONE CONDUTTORE	SPESSORE MEDIO ISOLANTE	SPESSORE MEDIO GUAINA	DIAMETRO ESTERNO ca.	RESISTENZA ELETTRICA MAX A 20°C MAX ELECTRIC RESISTANCE AT 20°C
TYPE	NOMINAL SECTION	CONDUCTOR CONSTRUCTION	AVERAGE INSULATION THICKNESS	AVERAGE SHEATH THICKNESS	APPROX. OVER. DIAMETER	RAME STAGNATO TINNED COPPER
	mm <sup>2</sup>	mm	mm	mm	mm	Ω/Km
F6YOR	2xAWG20	19x0.203	0.25	0.70	4.50	32.4
	3xAWG20		0.25	0.70	4.80	32.4
	4xAWG20		0.25	0.70	5.20	32.4
	5xAWG20		0.25	0.80	5.80	32.4
	2xAWG18	19x0.254	0.30	0.70	5.20	20.4
	3xAWG18		0.30	0.70	5.40	20.4
	4xAWG18		0.30	0.70	6.20	20.4
	5xAWG18		0.30	0.80	6.80	20.4
	2xAWG16	19x0.32	0.30	0.70	6.00	13.7
	3xAWG16		0.30	0.70	6.20	13.7
	4xAWG16		0.30	0.70	6.80	13.7
	5xAWG16		0.30	0.80	7.40	13.7
	2xAWG14	19x0.41	0.30	0.70	6.60	8.21
	3xAWG14		0.30	0.70	7.00	8.21
	4xAWG14		0.30	0.70	7.70	8.21
5xAWG14	0.30		0.80	8.60	8.21	

Tolleranza sui diametri: +/- 5%

Tolerances on diameters: +/- 5%

## Proprietà

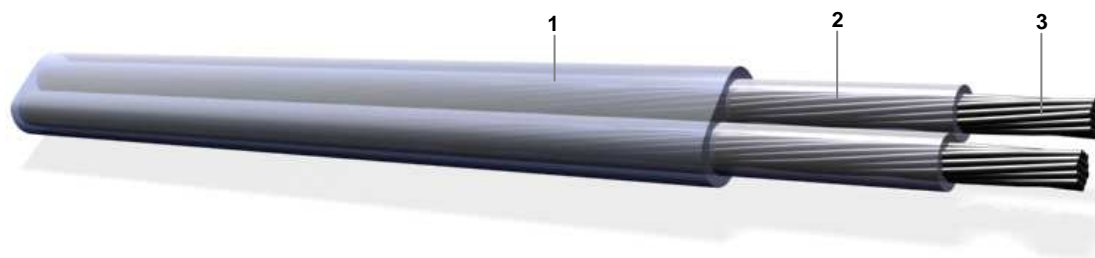
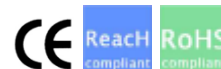
Cavo con caratteristiche di elevata resistenza termica, eccezionali proprietà isolanti, ottima resistenza ad agenti chimici ed alla fiamma.

## Properties

Cable with outstanding heat resistance, all aggressive chemical agents and exceptional mechanical and electric resistance.

# FEPD6Y

CAVO PIATTO BIPOLARE, CON ANIME E GUAINA ESTERNA ISOLATA IN FEP  
 FLAT MULTICORE CABLE WITH FEP CORES AND FEP SHEATH

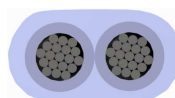


- 1 – Guaina in FEP  
FEP sheath insulation
- 2 – Anime isolate in FEP  
FEP cores insulation
- 3 – Conduttore in rame  
Copper conductor

COLORI ANIME /  
CORES COLOUR



COLORI GUAINA/  
SHEATH COLOUR



Conduttore concentrico o a trefolo flessibile in rame:  
stagnato, argentato o nichelato  
 Twisted or concentric flexible conductor:  
tinned copper, silver or nickel plated copper

APPLICAZIONI /  
APPLICATIONS



CONFEZIONI /  
PACKAGING



Dati Tecnici	
Tensione Nominale	$U_0/U$ 300/500 V
Tensione di Prova	2.5 kV
Temperatura di Esercizio	-100 °C ÷ +205 °C
<b>Norme di Riferimento</b>	
Conduttore	DIN EN 60228 (VDE 0295)
Isolamento	DIN VDE 0207 part 6: 2004-10

Technical Data	
Nominal Voltage	$U_0/U$ 300/500 V
Test Voltage	2.5 kV
Operating Temperature	-100 °C ÷ +205 °C
<b>Standards</b>	
Conductor	DIN EN 60228 (VDE 0295)
Insulation	DIN VDE 0207 part 6: 2004-10

TIPO	SEZIONE NOMINALE	FORMAZIONE CONDUTTORE	SPESSORE ISOLANTE	DIAMETRO ISOLANTE	SPESSORE GUAINA	DIAMETRO ESTERNO	RESISTENZA ELETTRICA MAX A 20°C MAX ELECTRIC RESISTANCE AT 20°C
TYPE	NOMINAL SECTION	CONDUCTOR CONSTRUCTION	INSULATION THICKNESS	INSULATION DIAMETER	SHEATH THICKNESS	OVERALL DIAMETER	RAMME STAGNATO TINNED COPPER
	mm <sup>2</sup>	mm	mm	mm	mm	mm	Ω/Km
F6YD6Y	2xAWG22	19x0.16	0.20	1.20	0.30	1.80x3.00	53.6
	2xAWG20	19x0.203	0.20	1.40	0.30	2.00x3.40	32.4
	2xAWG18	19x0.254	0.20	1.65	0.30	2.25x3.90	20.4
	2x0.50	19x0.18	0.20	1.35	0.30	1.95x3.30	40.1
	2x0.75	19x0.225	0.20	1.60	0.30	2.20x3.80	26.7
	2x1.00	19x0.254	0.20	1.75	0.30	2.35x4.10	20.4

Tolleranza sui diametri: +/- 5%  
 Tolerances on diameters: +/- 5%

## Proprietà

Cavo con caratteristiche di elevata resistenza termica, eccezionali proprietà isolanti, ottima resistenza ad agenti chimici ed alla fiamma.

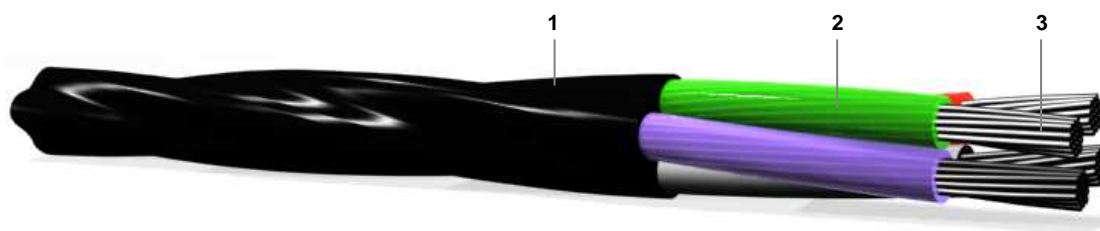
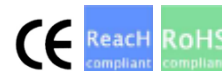
## Properties

Cable with outstanding heat resistance, all aggressive chemical agents and exceptional mechanical and electric resistance.



# FEPO6Y

CAVO MULTIPOLARE CON ANIME E GUAINA ESTERNA ISOLATA IN FEP  
MULTICORE CABLE WITH FEP CORES AND FEP SHEATH



- 1 – Guaina in FEP  
FEP sheath insulation
- 2 – Anime isolate in FEP  
FEP cores insulation
- 3 – Conduttore in rame  
Copper conductor

COLORI ANIME /  
CORES COLOUR



COLORI GUAINA/  
SHEATH COLOUR



Conduttore concentrico o a trefolo flessibile in rame:  
rosso, stagnato, argentato o nichelato  
Twisted or concentric flexible conductor:  
bare copper, tinned copper, silver or nickel plated copper

APPLICAZIONI /  
APPLICATIONS



CONFEZIONI /  
PACKAGING



Dati Tecnici	
Tensione Nominale	U <sub>0</sub> /U 300/500 V
Tensione di Prova	2.5 kV
Temperatura di Esercizio	-100 °C ÷ +205 °C
<b>Norme di Riferimento</b>	
Conduttore	DIN EN 60228 (VDE 0295)
Isolamento	DIN VDE 0207 part 6: 2004-10

Technical Data	
Nominal Voltage	U <sub>0</sub> /U 300/500 V
Test Voltage	2.5 kV
Operating Temperature	-100 °C ÷ +205 °C
<b>Standards</b>	
Conductor	DIN EN 60228 (VDE 0295)
Insulation	DIN VDE 0207 part 6: 2004-10

TIPO	SEZIONE NOMINALE	FORMAZIONE CONDUTTORE	SPESSORE ISOLANTE	SPESSORE GUAINA	DIAMETRO ESTERNO	RESISTENZA ELETTRICA MAX A 20°C MAX ELECTRIC RESISTANCE AT 20°C
TYPE	NOMINAL SECTION	CONDUCTOR CONSTRUCTION	INSULATION THICKNESS	SHEATH THICKNESS	OVERALL DIAMETER	RAME STAGNATO TINNED COPPER
	mm <sup>2</sup>	mm	mm	mm	mm	Ω/Km
F6YO6Y	2xAWG22		0.20	0.30	3.00	53.6
	3xAWG22	7x0.254	0.20	0.30	3.20	
	4xAWG22	(19x0.16)	0.20	0.30	3.50	
	5xAWG22		0.20	0.35	3.90	
	2xAWG20		0.20	0.30	3.40	32.4
	3xAWG20	19x0.203	0.20	0.30	3.60	
	4xAWG20		0.20	0.35	4.10	
	5xAWG20		0.20	0.35	4.50	
	2xAWG18		0.20	0.35	4.00	20.4
	3xAWG18	19x0.254	0.20	0.35	4.20	
	4xAWG18		0.20	0.40	4.80	
	5xAWG18		0.20	0.40	5.30	

Tolleranza sui diametri: +/- 5%  
Tolerances on diameters: +/- 5%

## Proprietà

Cavo con caratteristiche di elevata resistenza termica, eccezionali proprietà isolanti, ottima resistenza ad agenti chimici ed alla fiamma.

## Properties

Cable with outstanding heat resistance, all aggressive chemical agents and exceptional mechanical and electric resistance.

# RFC IGNITION CABLE



CAVO UNIPOLARE FLESSIBILE PER ACCENSIONE ISOLATO CON RESINA FEP-MFA-PFA  
IGNITION CABLE FLEXIBLE CONDUCTOR INSULATED WITH FEP-MFA-PFA FLUOROPOLYMERS



- 1 – Resina fluoro carbonica  
FEP, MFA o PFA  
Fluorinated polymer  
FEP, MFA or PFA
- 2 – Conduttore in rame  
Copper conductor

COLORI ISOLAMENTO/  
INSULATION COLOUR



Conduttore concentrico o a trefolo flessibile in rame:  
stagnato, argentato\*, nichelato\* o nichel puro\*  
Massive or flexible conductor:  
tinned copper, silver copper\*, nichel copper\* or pure nichel\*

\* opzionale / optional

APPLICAZIONI /  
APPLICATIONS



CONFEZIONI /  
PACKAGING



## Dati Tecnici

Tensione Impulsiva	15/20 kV
Temperatura di Esercizio	RFC/F (FEP) -100 ÷ +205 °C RFC/M (FEP) -100 ÷ +240 °C RFC/P (FEP) -100 ÷ +260 °C

## Norme di Riferimento

Conduttore **DIN VDE 0295**

## Technical Data

Impulsive Voltage	15/20 kV
Operating Temperature	RFC/F (FEP) -100 ÷ +205 °C RFC/M (FEP) -100 ÷ +240 °C RFC/P (FEP) -100 ÷ +260 °C

## Standards

Conductor **DIN VDE 0295**

TIPO	SEZIONE	FORMAZIONE CONDUTTORE	SEZIONE NOMINALE	SPESSORE ISOLANTE	DIAMETRO ESTERNO	PESO CAVO ISOLATO ca.	RESISTENZA ELETTRICA MAX A 20°C MAX ELECTRIC RESISTANCE AT 20°C
TYPE	SECTION	CONDUCTOR CONSTRUCTION	NOMINAL SECTION	INSULATION THICKNESS	OVERALL DIAMETER	APPROX. CABLE WEIGHT	RAME STAGNATO TINNED COPPER
	AWG	mm	mm <sup>2</sup>	mm	Mm	Kg/Km	Ω/Km
	22	7x0.25	0.35	0.45	1.60	6.50	53.6
	22	7x0.25	0.35	0.55	1.80	7.70	53.6
	22	7x0.25	0.35	0.65	2.00	9.00	53.6
	20	19x0.203	0.61	0.75	2.50	14.3	32.4
	18	19x0.254	0.97	0.75	2.75	18.9	20.4

Tolleranza sui diametri: +/- 5%  
Tollerances on diameters: +/- 5%

## Proprietà

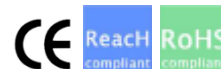
Cavo con caratteristiche di elevata resistenza termica, eccezionali proprietà isolanti, ottima resistenza ad agenti chimici ed alla fiamma.

## Properties

Cable with outstanding heat resistance, all aggressive chemical agents and exceptional mechanical and electric resistance.

# ETFE-R

CAVO UNIPOLARE RIGIDO ISOLATO IN ETFE  
SINGLE CORE SOLID CONDUCTOR ETFE INSULATED CABLE



- 1 - Isolamento in ETFE  
(Etilene TetrafluoroEtilene)  
(Ethylene Tetrafluoroethylene)
- 2 - Conduttore in rame  
Copper conductor

COLORI ISOLAMENTO/  
INSULATION COLOUR



Conduttore rigido in rame stagnato  
Rigid tinned copper conductor

APPLICAZIONI /  
APPLICATIONS



CONFEZIONI /  
PACKAGING



## Dati Tecnici

Tensione Nominale	$U_0/U$ 300/500 V
Tensione di Prova	2.5 kV
Temperatura di Esercizio	-70 °C ÷ +155 °C

## Norme di Riferimento

Conduttore	ASTM B 258-02
Isolamento	DIN VDE 207

## Technical Data

Nominal Voltage	$U_0/U$ 300/500 V
Test Voltage	2.5 kV
Operating Temperature	-70 °C ÷ +155 °C

## Standards

Conductor	ASTM B 258-02
Insulation	DIN VDE 0207

TIPO	SEZIONE	FORMAZIONE CONDUTTORE	SEZIONE NOMINALE	SPESSORE ISOLANTE	DIAMETRO ESTERNO	RESISTENZA ELETTRICA MAX A 20°C MAX ELECTRIC RESISTANCE AT 20°C
TYPE	SECTION	CONDUCTOR CONSTRUCTION	NOMINAL SECTION	INSULATION THICKNESS	OVERALL DIAMETER	RAME STAGNATO TINNED COPPER
	AWG	mm	mm <sup>2</sup>	mm	mm	Ω/Km
ETFE-R	26	1x0.40	0.13	0.20	0.80	148.0
	24	1x0.51	0.20	0.20	0.91	92.50
	22	1x0.65	0.33	0.20	1.05	57.50
	20	1x0.81	0.52	0.20	1.21	37.10
	18	1x1.02	0.82	0.20	1.42	23.10
	16	1x1.38	1.50	0.20	1.78	14.60
	14	1x1.68	2.22	0.20	2.08	9.20
	12	1x2.05	3.31	0.20	2.45	5.70

Tolleranza sui diametri: +/- 5%  
Tolerances on diameters: +/- 5%

## Proprietà

Cavo con caratteristiche di elevata resistenza termica, eccezionali proprietà isolanti, ottima resistenza ad agenti chimici ed alla fiamma.

## Properties

Cable with outstanding heat resistance, all aggressive chemical agents and exceptional mechanical and electric resistance.



# ETFE

CAVO UNIPOLARE FLESSIBILE ISOLATO IN ETFE  
SINGLE CORE FLEXIBLE CONDUCTOR ETFE INSULATED CABLE



- 1 – Isolamento in ETFE  
(Etilene TetrafluoroEtilene)  
(Ethylene Tetrafluoroethylene)  
2 – Conduttore in rame  
Copper conductor

COLORI ISOLAMENTO/  
INSULATION COLOUR



Conduttore concentrico o a trefolo flessibile in rame:  
rosso\*, stagnato, argentato\*, nichelato\* o nichel puro\*  
Massive or flexible conductor:  
bare\* or tinned copper, silver copper\*, nichel copper\* or pure nichel\*

\* opzionale / optional

APPLICAZIONI /  
APPLICATIONS



CONFEZIONI /  
PACKAGING



## Dati Tecnici

Tensione Nominale	$U_0/U$ 300/500 V
Tensione di Prova	2.5 kV
Temperatura di Esercizio	-70 °C ÷ +155 °C

## Norme di Riferimento

Conduttore	DIN VDE 0295
Isolamento	DIN VDE 0207

## Technical Data

Nominal Voltage	$U_0/U$ 300/500 V
Test Voltage	2.5 kV
Operating Temperature	-70 °C ÷ +155 °C

## Standards

Conductor	DIN VDE 0295
Insulation	DIN VDE 0207

TIPO	SEZIONE	FORMAZIONE CONDUTTORE	SEZIONE NOMINALE	SPESSORE ISOLANTE	DIAMETRO ESTERNO	RESISTENZA ELETTRICA MAX A 20°C MAX ELECTRIC RESISTANCE AT 20°C
TYPE	SECTION	CONDUCTOR CONSTRUCTION	NOMINAL SECTION	INSULATION THICKNESS	OVERALL DIAMETER	RAME STAGNATO TINNED COPPER
ETFE	26	7x0.16	0.14	0.20	0.90	137.0
		(19x0.102)	0.16	0.20	0.90	137.0
	24	7x0.203	0.22	0.20	1.01	86.0
		(19x0.127)	0.25	0.20	1.05	86.0
	22	7x0.25	0.35	0.20	1.15	53.6
		(19x0.16)	0.38	0.20	1.20	53.6
	21	19x0.18	0.50	0.20	1.30	40.1
	20	19x0.203	0.61	0.20	1.40	32.4
	19	19x0.225	0.75	0.20	1.51	26.7
	18	19x0.254	1.00	0.20	1.65	20.4
	17	19x0.287	1.23	0.25	1.91	14.3
	16	19x0.32	1.50	0.25	2.08	13.7
	15	19x0.361	1.94	0.25	2.28	9.90
	14	19x0.41	2.50	0.25	2.52	8.21
12	19x0.45	3.02	0.25	2.75	6.20	

Tolleranza sui diametri: +/- 5%  
Tolerances on diameters: +/- 5%

## Proprietà

Cavo con caratteristiche di elevata resistenza termica, eccezionali proprietà isolanti, ottima resistenza ad agenti chimici ed alla fiamma.

## Properties

Cable with outstanding heat resistance, all aggressive chemical agents and exceptional mechanical and electric resistance.

# FEP-R - MFA-R - PFA-R

CAVO UNIPOLARE RIGIDO ISOLATO IN FEP, MFA, PFA  
SINGLE CABLE SOLID CONDUCTOR, FEP, MFA, PFA INSULATED



- 1 – Resina fluoro carbonica  
FEP, MFA o PFA  
Fluorinated polymer  
FEP, MFA or PFA  
2 – Conduttore in rame  
Copper conductor

COLORI ISOLAMENTO/  
INSULATION COLOUR



Conduttore rigido in rame stagnato  
Rigid tinned copper conductor

APPLICAZIONI /  
APPLICATIONS



CONFEZIONI /  
PACKAGING



## Dati Tecnici

Tensione Nominale	<b>U<sub>0</sub>/U 300/500 V</b>
Tensione di Prova	<b>2.5 kV</b>
Temperatura di Esercizio	<b>-100 °C ÷ +205 °C (FEP-R)</b> <b>-100 °C ÷ +240 °C (MFA-R)</b> <b>-100 °C ÷ +260 °C (PFA-R)</b>

## Norme di Riferimento

Conduttore	<b>ASTM B 258-02</b>
Isolamento	<b>DIN VDE 0207</b>

## Technical Data

Nominal Voltage	<b>U<sub>0</sub>/U 300/500 V</b>
Test Voltage	<b>2.5 kV</b>
Operating Temperature	<b>-100 °C ÷ +205 °C (FEP-R)</b> <b>-100 °C ÷ +240 °C (MFA-R)</b> <b>-100 °C ÷ +260 °C (PFA-R)</b>

## Standards

Conductor	<b>ASTM B 258-02</b>
Insulation	<b>DIN VDE 0207</b>

TIPO	SEZIONE	FORMAZIONE CONDUTTORE	SEZIONE NOMINALE	SPESSORE ISOLANTE	DIAMETRO ESTERNO	RESISTENZA ELETTRICA MAX A 20°C MAX ELECTRIC RESISTANCE AT 20°C
TYPE	SECTION	CONDUCTOR CONSTRUCTION	NOMINAL SECTION	INSULATION THICKNESS	OVERALL DIAMETER	RAME STAGNATO TINNED COPPER
	AWG	mm	mm <sup>2</sup>	mm	mm	Ω/Km
FEP-R MFA-R PFA-R	26	1x0.40	0.13	0.20	0.80	148.0
	24	1x0.51	0.20	0.20	0.91	92.50
	22	1x0.65	0.33	0.20	1.05	57.50
	20	1x0.81	0.52	0.20	1.21	37.10
	18	1x1.02	0.82	0.20	1.42	23.10
	16	1x1.38	1.50	0.20	1.78	14.60
	14	1x1.68	2.22	0.20	2.08	9.20
	12	1x2.05	3.31	0.20	2.45	5.70

Tolleranza sui diametri: +/- 5%  
Tolerances on diameters: +/- 5%

## Proprietà

Cavo con caratteristiche di elevata resistenza termica, eccezionali proprietà isolanti, ottima resistenza ad agenti chimici ed alla fiamma.

## Properties

Cable with outstanding heat resistance, all aggressive chemical agents and exceptional mechanical and electric resistance.