



ELESOL EN-180

FILO DI RAME SMALTATO
ENAMELLED COPPER WIRE

ELESOL CLASSE 180

NATURA ISOLANTE

ELESOL EN-180 è un filo di rame smaltato con uno strato di base di POLIESTERIMIDE saldabile ed un sovrastato di POLIAMMIDE.

GAMMA DIAMETRI

Gamma di produzione standard:
0,05 – 1,00 mm G1 - G2

PROPRIETA' SPECIFICHE

ELESOL EN-180 è un filo saldabile di alta classe termica (CLASSE H).
E' saldabile a 470°C.

Questo filo è anche disponibile senza il rivestimento esterno in poliammide, sotto la denominazione **ELESOL E-180**.

PRINCIPALI CARATTERISTICHE

- Indice di temperatura: 190 °C;
- eccellenti caratteristiche meccaniche e chimiche;
- buona saldabilità a 470 °C senza rimozione dello smalto;
- adatto agli avvolgimenti che richiedono un'elevata tenuta termica (superiore a quella del poliuretano), anche ad alta velocità (NEMA MW78).

ELESOL EN-180 è conforme alle seguenti norme:
IEC: 317 – 23
DIN: 46416 – 5 (WV)
NEMA: MW 78 C

ELESOL EN-180 è omologato UL, classe 180.

APPLICAZIONI PRINCIPALI

ELESOL EN-180 è particolarmente indicato per:

- avvolgimenti a grande velocità e processi automatizzati;
- applicazioni sottoposte a sovraccarichi termici elevati;
- micro-motori;
- relè;
- elettrovalvole;
- trasformatori;
- avvolgimenti con fili capillari ed ultracapillari.

ELESOL CLASS 180

INSULATING NATURE

ELESOL EN-180 is a solderable POLYESTERIMIDE enamelled copper wire with a POLYAMIDE overcoat.

RANGE DIAMETER

The standards are:
0,05 – 1,00 mm G1 - G2

SPECIFIC PROPERTIES

ELESOL EN-180 is a high thermal class solderable wire (H CLASS).
It's solderable at 470°C.

This item can be also ordered without the polyamide overcoat, under the trademark **ELESOL E-180**.

MAIN CHARACTERISTICS

- Thermal index: 190 °C;
- excellent mechanical and chemical characteristics;
- good solderability at 470 °C without stripping;
- designed for windings with special thermal resistance (higher than the polyurethane one), even at high speed (NEMA MW78).

ELESOL EN-180 fulfills the requirements of the following specifications:

IEC: 317 – 23
DIN: 46416 – 5 (WV)
NEMA: MW 78 C

ELESOL EN-180 has an official approval by UL, class 180.

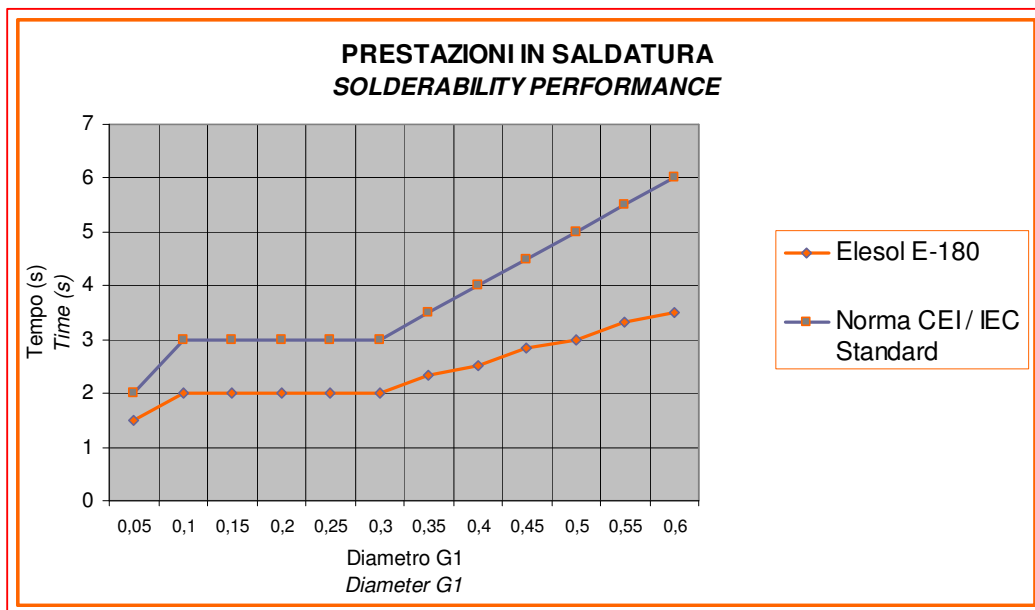
MAIN APPLICATIONS

ELESOL EN-180 is recommended for:

- high-speed windings and automatic processes;
- windings that experience severe heat overloads;
- micro-motors;
- relays;
- solenoid valves;
- transformers;
- fine and ultrafine windings.

ELESOL E-180

Valori tipici di un filo Elesol E-180 provati secondo la norma CEI 851	Typical values for an Elesol E-180 sample according to IEC 60 851 standards	
Diametro del conduttore Diametro esterno smalto compreso Isolamento di base	0,125 0,141 Poliesterimide saldabile	Conductor Diameter Overall Diameter Basecoat
Caratteristiche principali	ELESOL E-180	Main characteristics
Indice di temperatura	190 °C	Thermal index
Ciclo di vita di 5000 ore	200 °C	5000 h life test
Colpo di calore	220 °C	Heat shock
Termoplasticità	≥ 270 °C	Cut through temperature
Rigidità dielettrica	≥ 1,5 valori CEI	Breakdown voltage
Flessibilità	20 % + 1 diam.	Flexibility
Allungamento	28%	Elongation
Tangente Delta	≥ 160 °C	Tangent Delta
Resistenza agli oli dei trasformatori	Buono	Resistance to transformer oil
Saldabilità	470 °C, 2 sec.	Solderability



Test secondo norma / according to: IEC 317-23 standard

Temperatura / Temperature: 475°C

I presenti valori sono a solo titolo indicativo e riportano i dati dei cataloghi dei nostri fornitori.

These values are for information only and refer dates of our suppliers catalogues.



Due rocchetti di ELESOL E-180

Two spools of ELESOL E-180