



## ELESOL UN-155

FILO DI RAME SMALTATO  
ENAMELLED COPPER WIRE

### ELESOL CLASSE 155

---

#### NATURA ISOLANTE

**ELESOL UN-155** è un filo di rame smaltato con uno strato di base di POLIURETANO saldabile ed un soprastato di POLIAMMIDE.

#### GAMMA DIAMETRI

Gamma di produzione standard:  
0,02 – 0,30 mm G1 - G2

#### PROPRIETA' SPECIFICHE

**ELESOL UN-155** è un filo saldabile a basse temperature (390 °C) adatto a tutti i tipi di avvolgimento.

Questo filo è anche disponibile senza il rivestimento esterno in poliammide, sotto la denominazione **ELESOL U-155**.

#### PRINCIPALI CARATTERISTICHE

- Indice di temperatura: 155 °C;
- buona saldabilità a 390 °C senza rimozione dello smalto;
- buona resistenza agli agenti chimici e alle vernici d'impregnazione;
- buona attitudine all'avvolgimento, anche ad alta velocità (NEMA MW80/IEC 60317-21).

**ELESOL UN-155** è conforme alle seguenti norme:  
IEC: 317 – 21  
DIN: 46416 – 2 (V)  
NEMA: MW 80 C

**ELESOL UN-155** è omologato UL, classe 155.

#### APPLICAZIONI PRINCIPALI

**ELESOL UN-180** è particolarmente indicato per:

- connessioni senza rimozione dello smalto;
- connessioni automatiche con leghe di stagno a 390 °C;
- processi automatizzati;
- avvolgimenti.

### ELESOL CLASS 155

---

#### INSULATING NATURE

**ELESOL UN-155** is a solderable POLYURETHANE enamelled copper wire with a POLYAMIDE overcoat.

#### RANGE DIAMETER

The standards are:  
0,02 – 0,30 mm G1 - G2

#### SPECIFIC PROPERTIES

**ELESOL UN-155** is a solderable wire at low temperatures (390 °C) suitable for every tipe of winding.

This item can be also ordered without the polyamide overcoat, under the trademark **ELESOL U-155**.

#### MAIN CHARACTERISTICS

- thermal index: 155 °C;
- good solderability at 390 °C without removing the enamel;
- good resistance to impregnation varnishes and chemicals;
- good winding attitude, even at high speed (NEMA MW80/IEC 60317-21).

**ELESOL UN-155** fulfills the requirements of the following specifications:

IEC: 317 – 21  
DIN: 46416 – 2 (V)  
NEMA: MW 80 C

**ELESOL UN-155** has an official approval by UL, class 155.

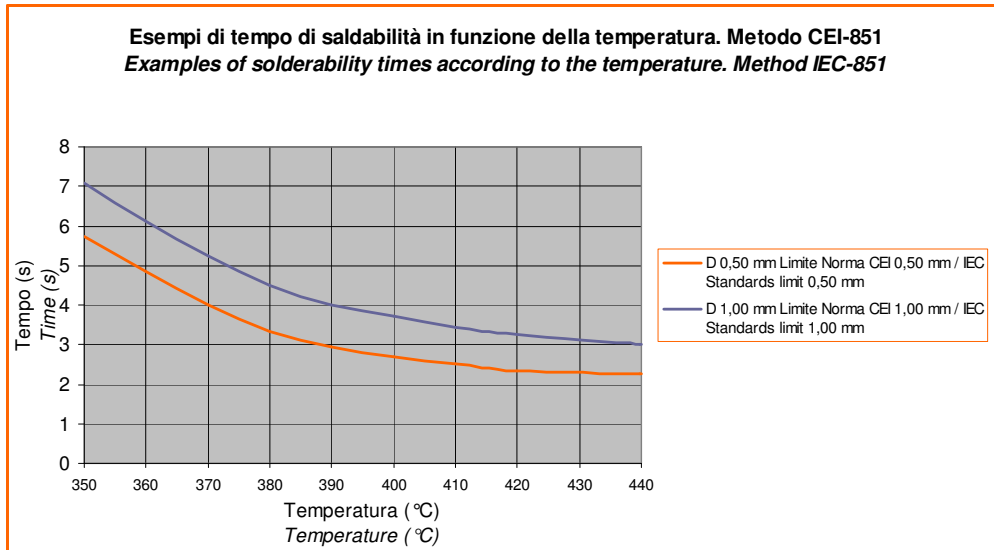
#### MAIN APPLICATIONS

**ELESOL UN-180** is recommended for:

- connection without stripping;
- automatic connection in tin alloy bath at 390 °C;
- automatic processes;
- use of twisting devices.

## ELESOL U-155

Valori tipici di un filo <b>Elesol U-155</b> provati secondo la norma CEI 851		Typical values for an <b>Elesol U-155</b> sample according to IEC 60 851 standards	
Diametro del conduttore Diametro esterno smalto compreso Isolamento di base	0,200    0,234 Poliuretano	Conductor Diameter Overall Diameter Basecoat	
<b>Caratteristiche principali</b>	<b>ELESOL U-155</b>	<b>Main characteristics</b>	
Indice di temperatura	<b>155 °C</b>	Thermal index	
Colpo di calore	<b>180 °C</b>	Heat shock	
Termoplasticità	<b>220 °C</b>	Cut through temperature	
Rigidità dielettrica	<b>≥ 1,5 x valori CEI</b>	Breakdown voltage	
Flessibilità	<b>20 % + 1 diam.</b>	Flexibility	
Allungamento	<b>34%</b>	Elongation	
Tangente Delta	<b>≥ 140 °C</b>	Tangent Delta	
Resistenza agli agenti chimici	<b>Buono</b>	Chemical resistance	
Saldabilità	<b>390 °C, 2 sec.</b>	Solderability	



Valori tipici di un filo ELESOL U-155

*Typical values from an ELESOL U-155 sample*

Attitudine alla prova di saldabilità con stagno e piombo (60/40) in funzione della temperatura.

*Capacity in test for solderability with tin/lead (60/40) in relation to temperature.*

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 U-155

*Two spools of ELESOL U-155*