

**FILO DI RAME SMALTATO TIPO
EIGENSCHAFTEN DES KUPFERLACKDRAHTES TYP
SPECIFICATIONS FOR ENAMELLED COPPER WIRE****ZTERM 200****TIPO DI ISOLAMENTO
ISOLATIONTYP
TYPOLOGY OF THE INSULATION**

Il filo è rivestito con resine poliestere o poliesterimidiche modificate più resine ammido-immidiche classe termica di 200° C.

Der Draht ist mit einem Polyester oder modifiziertem Polyesterimid – Lack und einem Polyamid – Imid Lack der Wärmeklasse 200° C überzogen.

The copper wire is enamelled with polyesterresin or MODIFIED Polyesterimide resins, plus Polyamide imide resins (Thermal Class 200° C).

**NORMATIVE E CERTIFICAZIONI
NORMEN UND ZERTIFIKATIONEN
NORMS AND CERTIFICATIONS**

Conduttore di rame/Kupferleiter/Copper Conductor

UNI EN 1977 ed 06-2000
Cu- ETP 1 – CW 003A

Filo smaltato/Lackdraht/Enamelled Copper Wire

CEI 55-2- / 13

IEC 317 – 13

NEMA MW35C - MW73C

DIN46416 / DIN46453

UL-E 152571®

**GAMMA DIAMETRI
DURCHMESSERBEREICH
DIAMETERS RANGE**

Gamma di produzione compresa tra/Der Fertigungsbereich ist von bis:/The production diameters range is:

• 0,200 – 3,150 mm

• Grado di isolamento/Isolationsgrad /Insulation grade G1 - G2 - G3

• Tolleranze particolari o diametri extra normativa , possono essere fabbricati su specifica richiesta del cliente.

Besondere Toleranzen, Durchmesser nach spezifischer Norm und nicht Standard können nach spezifischer Kundenanfrage gefertigt werden.

Specific tolerances or diameters out of norms can be produced following the customer request.

• Colorazioni Verde e Nero o su specifica richiesta del cliente.

Grüne oder Rote Farbgebung des Drahtes kann nach spezieller Kundenanfrage geliefert werden

Is possible have different colors like Black or Green

**CLASSE TERMICA
WÄRMEKLASSE
THERMAL CLASS**

Filo smaltato in classe termica di 200° C

Kupferlackdraht Wärmeklasse: 200° C

Enamelled copper wire in thermal class: 200° C

**CARATTERISTICHE PRINCIPALI
HAUPT-EIGENSCHAFTEN
MAIN FEATURES**

Indice di temperatura/Temperaturindex/Temperature Index

200° C

Colpo di calore/Wärme Schock/Heat Shock

220° C

Termo pressione/Erweichungstemperatur/Cut-through

>360° C

Tangens delta/Tangente Delta/ Tangens delta

180 - 210° C

Allungamenti%/Bruchdehnung %/Elongation %

>30%

Flessibilità/Flexibilität/Flexibility

Buona/I.O./Good

Resistenza ai solventi/ Lösemittelbeständigkeit/

Solvents resistance

IEC/IEC/IEC

**APPLICAZIONI
ANWENDUNGEN
APPLICATIONS**

L'isolamento a due strati di resine sovrapposte, garantisce avvolgibilità e resistenza alle sollecitazioni ; è adatto ad essere utilizzato su bobinatrici ad alta velocità.

Il prodotto è pertanto adatto ad ogni tipo di avvolgimento per funzionamento in CI 200° C.

Il suo principale impiego avviene su motori, motori ermetici per compressori e su trasformatori.

Die Isolierung besteht aus zwei übereinander liegenden Lackbeschichtungen. Diese garantieren eine gute Beständigkeit gegen mechanische Beanspruchungen und erlauben es den Draht mit hoher Geschwindigkeit abzuwickeln. Der Draht ist für sämtliche Wicklungen die zum Einsatz in der thermischen Wärmeklasse 200° C kommen geeignet. Sein Haupteinsatzgebiet ist in hermetisch abgesicherten Motoren, Kompressoren und Transformatoren.

The insulation with two coats of resins placed one upon the other, assures good winding and good resistance to the strains; it is suitable to be used on winding plants that work with high speed.

Therefore the product is suitable for every kind of electrotechnic constructions that work in class 200° C

The main use is on motors, hermetic motors intended for compressors, and on transformers.