

NORMATIVE E MESCOLE

CEI 20-29 conduttori per cavi isolati

Rame elettrolitico purezza 99.99 % rosso o stagnato.

* Carico di rottura	220 - 300 N / mm
* Allungamento a rottura	> 20% per rame ricotto
* Peso specifico a 20° C	8.89g/mm

CEI 20-11 Caratteristiche tecniche, specifiche e requisiti di prova delle mescole per isolanti e guaine dei cavi per energia e segnalamento.

R2 Mescola termoplastica a base di polivinilcloruro, isolante elettrico di cavi a tensione nominale di esercizio U fino a 3KV per posa fissa in ambienti anche bagnati.

* Temperatura caratteristica	+ 70° C
* Temperatura massima di corto circuito	+ 160° C
* Carico di rottura a trazione	15 N/mm
* Allungamento a rottura	125%
* Costante di isolamento a 20° C	750 MOhm / Km
* indice di ossigeno	> 27%

TI2 - Mescola termoplastica a base di polivinilcloruro, isolante elettrico di cavi a tensione nominale U non superiore a 750V per collegamenti mobili.

* Temperatura caratteristica	+ 70° C
* Temperatura massima di corto circuito	+ 160° C
* Carico di rottura a trazione	10 N / mm
* Allungamento a rottura	150%

TI3 - Mescola termoplastica a base di polivinilcloruro, isolante elettrico di cavi a tensione nominale U non superiore a 500V.

* Temperatura caratteristica	+ 90° C
* Temperatura massima di corto circuito	+ 160° C
* Carico di rottura a trazione	15 N / mm
* Allungamento a rottura	150%

E - Mescola termoplastica a base di polietilene a bassa densità, isolante protettivo di cavi per posa fissa in ambienti anche bagnati.

* Temperatura caratteristica	+ 70° C
* Resistenza di isolamento a 20° C	> 5 GOhm / Km

STANDARDS AND COMPOUNDS

CEI 20-29 - Conductors of insulated cables

Electrolytic copper purity 99.99 % or tinned .

* Tensile strength	220 - 300 N / mm
* Elongation at break	> 20% for annealed copper
* Specific gravity at 20° C	8.89g/mm

CEI 20-11 - Technical data , specifications and requirements of the test compounds for insulating and sheathing materials of electric cables and signaling .

R2 - Polyvinyl chloride thermoplastic compound , insulating electrical cables at rated operational voltage up to U 3KV for fixed laying even in wet environments .

* Characteristic temperature	+ 70° C
* Maximum temperature for short-circuit	+160° C
* Tensile strength in traction	15 N! / mm
* Elongation at break	125%
* Constant insulation at 20° C	750 MOhm / Km
* Oxygen index	> 27 %

TI2 - Thermoplastic compound based on polyvinylchloride, insulating electrical cables to the nominal voltage U of not more than 750V for mobile connections .

* Characteristic temperature	+ 70° C
* Maximum temperature for short-circuit	+160° C
* Tensile strength in traction	10 N! / mm
* Elongation at break	150%

TI3 - Thermoplastic compound based on polyvinylchloride, insulating electrical cables to the nominal voltage U does not exceed 500V .

* Characteristic temperature	+ 90° C
* Maximum temperature for short-circuit	+160° C
* Tensile strength in traction	15 N! / mm
* Elongation at break	150%

E - Thermoplastic compound based on low-density polyethylene, insulating protective cables for fixed laying even in wet environments..

* Characteristic temperature	+ 70° C
* Insulation resistance at 20° C	> 5 GOhm / Km

E4 - Mescola a base di PE reticolato (XLPE = cross linked polietilene), isolante elettrico di conduttori e cavi a tensione nominale di esercizio U non superiore a 1KV.

- * Temperatura caratteristica + 85° C
- * Temperatura massima di corto circuito + 250° C
- * Carico di rottura a trazione 14.5 N / mm
- * Allungamento a rottura 200 %
- * Resistenza di isolamento a 20°C > 10 GOhm / Km

M1 - Mescola termoplastica privo di alogeni ritardante la fiamma e a bassa emissione di fumi.

- * Carico di rottura a trazione > 12.5 N / mm
- * Allungamento a rottura 180 %
- * Indice ossigeno 30 / 35 %

G4 Mescola isolante a base di gomma siliconica, isolante elettrico di conduttori e cavi con tensione nominale di esercizio U non superiore a 3KV per posa fissa o collegamenti mobili in ambienti anche bagnati

- * Carico di rottura a trazione > 4.0 N / mm
- * Allungamento a rottura 120 %

G10 Mescola elastomerica reticolata a basso sviluppo di fumi e gas tossici corrosivi.
t. caratteristica 90°C

T Uno o più strati di vetro-mica

E4 - Based mixture of cross-linked PE (XLPE = cross - linked polyethylene) insulated electric conductors and cables at rated operational voltage U not exceeding 1KV .

- * Temperature characteristic + 85° C
- * Maximum temperature for short-circuit +250 ° C
- * Tensile strength in traction 14.5 N /mm
- * Elongation at break 200 %
- * Insulation resistance at 20° C > 10 GOhm / Km

M1 - Halogen-free thermoplastic compound ame retardant low smoke emission.

- * Tensile strength in traction 12.5 N /mm
- * Elongation at break 180%
- * Oxygen Index 30 / 35 %

G4 - Mxes based insulating silicone rubber insulated electric wires and cables with a rated operating voltage not exceeding U 3KV for fixed or mobile connections even in wet environments

- * Tensile strength in traction > 4.0 N / mm
- * Elongation at break 120%

G10 Compound elastomeric crosslinked low development of corrosive fumes and toxic gases.
t. characteristic 90 ° C

T One or more layers of glass-mica

