

ISOLAMENTO

L'isolamento che riveste i conduttori può essere realizzato in vari tipi di materiale in funzione delle necessità.

PVC.

Polivinilcloruro termoplastico estruso temperature di esercizio $-40 + 105^{\circ}\text{C}$, ha un buon potere d'isolamento e se caricato in modo idoneo un ottimo potere antifiamma con un costo relativamente basso, non adatto dove serve un valore di Capacità basso (es. Cavi dati o sicurezza intrinseca), contiene cloro quindi non è LSZH.

PE

Polietilene termoplastico estruso temperature di esercizio $-40 + 70^{\circ}\text{C}$, ha un ottimo potere d'isolamento quindi un valore di capacità molto basso in relazione allo spessore, non è antifiamma ma è atossico LSZH (adatto per cavi data o sicurezza intrinseca).

XLPE

Polietilene reticolato termoplastico estruso temperature di esercizio $-40 + 90^{\circ}\text{C}$ ha un ottimo potere d'isolamento quindi un valore di capacità molto basso in relazione allo spessore, non è antifiamma ma è atossico LSZH (adatto per cavi di Potenza).

HEPR G7

Poliolfina reticolata estrusa temperature di esercizio $-40 + 90^{\circ}\text{C}$ ha un ottimo potere d'isolamento quindi un valore di capacità molto basso in relazione allo spessore, non è antifiamma ma è atossica LSZH (adatto per cavi di Potenza).

FR-HEPR G10 – G16 – G18

Poliolfina reticolata estrusa temperature di esercizio $-40 + 90^{\circ}\text{C}$ ha un buon potere d'isolamento e un ottimo potere antifiamma ed è atossica (adatta a tutti i cavi che devono essere LSZH antifiamma es. CPR).

MGT

Nastro di Mica avvolto a spirale sopra il conduttore tipicamente utilizzato sotto gli isolamenti dei cavi resistenti al fuoco.

