

Guaine termorestringenti CBTM. Parete a medio spessore, in poliolefina



Heat shrinkable tubing CBTM. Medium wall, polyolefin

3:1



Impiego - Use

Guaine termorestringenti antitraccia in poliolefina a medio spessore di parete per l'isolamento di barre a media tensione. Sono guaine testate in conformità alle norme ANSI C37.20.2 per apparecchiature di media tensione fino a 36 kV. Temperatura di esercizio da -40°C a +125°C. Temperatura di restringimento 120°C.

Medium wall anti-track polyolefin heat shrinkable tubing specifically designed for insulating medium voltage bus bars. It is tested to ANSI C37.20.2 standards for medium voltage switchgear applications to 36 kV. Working temperature between -40°C and +125°C and shrinking temperature of 120°C.

Dati Tecnici - Technical data

| Caratteristica <i>Characteristics</i> | Valore/proprietà <i>Value/property</i> | Riferimenti <i>Remarks</i> |
|---|---|-------------------------------|
| Temperatura di restringimento <i>Shrink temperature</i> | +120°C | - |
| Rapporto di restringimento <i>Shrink ratio</i> | 3:1 | - |
| Temperatura minima di esercizio <i>Minimum working temperature</i> | -40°C | - |
| Temperatura massima di esercizio <i>Maximum working temperature</i> | +125°C | - |
| Resistenza alla trazione <i>Tensile strength</i> | 8,3 MPa | ASTM-D 412, ISO 37 |
| Allungamento a rottura <i>Elongation</i> | 370% | ASTM-D 412, ISO 37 |
| Resistenza dielettrica <i>Dielectric strength</i> | 20 kV/mm | ASTM-D 149 |
| Resistenza superficiale <i>Surface resistivity</i> | 510·10 ⁹ Ω | ASTM-D 257 |
| Resistenza al volume specifico <i>Volume resistivity</i> | 1,9·10 ¹⁶ Ω·cm | ASTM-D 257 |
| Costante dielettrica <i>Dielectric constant</i> | 3,4 | ASTM-D 150 |
| Resistenza alle correnti superficiali (2500V, 300 min) <i>Tracking resistance (2500V, 300 min)</i> | Nessuna corrente superficiale <i>Non-tracking</i> | ANSI C37.20, ASTM-D 2303 |
| Resistenza alle intemperie <i>Weathering</i> | Nessuna corrente superficiale dopo 6000 ore <i>Non-tracking after 6000 hours</i> | ASTM-G 53 |
| Assorbimento d'acqua <i>Water absorption</i> | 0,25% | ASTM-D 570 |
| Infiammabilità <i>Flammability rating</i> | Non autoestinguente <i>No flame retardant</i> | - |

Codifiche e dimensioni - Coding and dimensions



| Codice - Code | Prima del restringimento <i>Expanded</i> | Dopo il restringimento <i>Recovered</i> | | Applicazione su sbarre rettangolari <i>Application on rectangular bus bars</i> | | Applicazione su sbarre tonde <i>Application on round bus bars</i> | Confezione (in bobina) <i>Packaging (in spool)</i> |
|-----------------|---|---|-----------------------------------|---|------------------------------|--|---|
| | Diam. int. (min) D1 <i>Int. diam. (min) D1</i> | Diam. int. (max) D2 <i>Int. diam. (max) D2</i> | Spessore <i>Wall thickness</i> | Larghezza <i>Length</i> | Spessore <i>Thickness</i> | Diametro <i>Diameter</i> | |
| | [mm] | [mm] | [mm] | [mm] | [inch] | [mm] | |
| DSCBTM.0190BA□□ | 19,0 | 5,5 | 2,7 | 6,4 | 1/4"÷5/8" | 6,8÷15,2 | 50 m |
| DSCBTM.0340BA□□ | 33,0 | 10,1 | 3,0 | 12,7÷28,5 | 1/4"÷5/8" | 12,4÷27,9 | 50 m |
| DSCBTM.0520BA□□ | 52,0 | 19,0 | 2,8 | 31,5÷50,8 | 1/4"÷5/8" | 22,3÷43,1 | 25 m |
| DSCBTM.0700BA□□ | 69,8 | 25,4 | 2,9 | 44,4÷76,2 | 1/4"÷5/8" | 29,7÷58,4 | 15 m |
| DSCBTM.0900BA□□ | 88,9 | 29,9 | 3,1 | 57,1÷101,6 | 1/4"÷5/8" | 35,8÷73,6 | 15 m |
| DSCBTM.1200BA□□ | 119,3 | 39,9 | 3,2 | 73÷142,8 | 1/4"÷5/8" | 47,7÷101,6 | 15 m |
| DSCBTM.1700BA□□ | 170,1 | 58,4 | 3,2 | 114,3÷203,2 | 1/4"÷5/8" | 69,5÷144,7 | 15 m |

Il campo di applicazione delle precedenti tabelle è stato elaborato in modo tale da ottenere uno spessore minimo di isolamento in accordo alla ANSI C37.20.2 tale da soddisfare le distanze minime richieste. Data la varietà di applicazioni esistenti si consiglia l'utilizzatore di verificare e sottoporre a test l'applicazione specifica.

Application ranges noted above selected to obtain minimum insulation thickness require to meet ANSI C37.20.2 withstands requirements at bus bar spacing. Due to the wide variety of bus bar configurations we suggest the user to carry on tests to verify the required application.

Composizione del codice - *Code composition*

