

TRMT-BTM



3:1

Funda de poliolefina Medio Voltaje

Características y aplicación:

TRMT-BTH se fabrica a partir de compuestos libres de halógenos. Puede proporcionar una alta resistencia al "tracking" y el arco eléctrico, así como a mejorar las propiedades de aislamiento de las pletinas de cobre, de 1KV a 24KV.

- Llama retardada
- Reduce los espacios entre pletinas
- Protege contra flashover accidental
- Anti-track
- Libre de halógeno
- Probado según las normas IEC606884 por encima de 36KV
- Temperatura continua: -40 °C a 125 °C, se puede usar en 175 °C momentáneamente.
- Temperatura de contracción: 120 °C
- Color rojo

Standard

- ASTM D 2671 Standard Test Methods for Heat-Shrinkable Tubing for Electrical Use
- ASTM D 570A Standard Test Method for Water Absorption of Plastics
- ASTM D 2863 Standard Test Method for Measuring the Minimum Oxygen Concentration to Support Candle-Like Combustion of Plastics (Oxygen Index)
- ASTM D 149 Standard Test Method for Dielectric Breakdown Voltage and Dielectric Strength of Solid Electrical Insulating Materials at Commercial Power Frequencies.
- IEC 60093 Methods of Test for Volume Resistivity and Surface Resistivity of Solid Electrical Insulating Materials
- ASTM D 2240 Standard Test Method for Rubber Property-Durometer Hardness

Contracción longitudinal:

La contracción longitudinal del tubo no es más de $\pm 10\%$.

Proporción de contracción longitudinal:

$\varnothing 20 \sim \varnothing 30 \leq 5\%$; $\varnothing 40 \sim \varnothing 50 \leq 8\%$; $\varnothing 60$ or more $\leq 15\%$.

TECHNICAL DATA:

PROPERTY	STANDARD	TEST METHOD
Tensile strength / MPa	≥8.0	ASTM D 2671
Elongation at break / %	≥300	ASTM D 2671
Tensile strength after aging / MPa	≥6.4	ASTM D 2671 130°Cx4h
Elongation after aging / %	≥100	
Water Absorption / %	≤0.5	ASTM D 570A
Heat Shock	No Cracking	160°Cx4h
Low temperature Performance (below -40°C)	No Cracking	ASTM D 2671 Procedure C
Flame-retardant Test (Oxygen index OI)	≥28	ASTM D 2863
Breakdown strength kV/mm	≥20	ASTM D 149
Volume Resistivity / Ω·cm	≥4.3x10 ¹⁴	IEC 60093
Hardness (Shore A)	≤90	ASTM D 2240

PRODUCT DIMENSIONS:

SIZE	AS SUPPLIED DIAMETER	AFTER RECOVERY (mm)	
		INNER DIAMETER (max)	WALL THICKNESS (min)
Ø15	15±0.8	6	1.9
Ø20	20±0.8	8	1.9
Ø25	25±0.8	10	2.3
Ø30	30±0.8	12	2.5
Ø40	40±2	16	2.7
Ø50	50±2	20	2.7
Ø65	65±2	25	2.7
Ø75	75±3	30	2.7
Ø85	85±3	35	2.9
Ø100	100±4	40	2.9
Ø120	120±4	50	3.0
Ø150	150±4	60	3.0
Ø180	180±5	72	3.0
Ø210	210±5	105	3.0
Ø230	230±5	115	3.1

MATERIAL TESTIFY:

RAW MATERIAL NAME		USING AIM	COTNET
NAME	FORMULA		
Polyolefin	PE	Main Material	50%
Magnesium hydroxide	Mg (OH) ₂	Flame-retardant Material	35%
Phosphorus	Red Phosphorus	Flame-retardant Material	10%
Color masterbatches	Pigment	Color pigment and filler	5%