

TRMT-BTM



3:1

Funda de poliolefina Medio Voltaje

Características y aplicación:

TRMT-BTM 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 20KV
- 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%