

	Especificação Técnica Termocontrátil Padrão	
--	--	--

1. Indicação

1.1 - Isolante de conexões elétricas e/ou revestimento de barramentos e tubos, entre outras aplicações.

2. Composição

2.1 - Corpo em Poliolefina flexível.

3. Características

3.1 - Faixa de aplicação: 0,8 a 180,0 mm.

3.3 - Temperatura de operação: - 55°C a 125°C.

3.4 - Temperatura de contração: 70°C (coloridos), 60°C (incolor)

3.5 - Contração mínima: 2:1 e 3:1.

3.5 - Resistente a UV, a abrasão e a maioria dos solventes.

3.6 - Material livre de halogênio.

3.7 - Cores: Preto, branco, azul, verde, amarelo, vermelho, verde/amarelo e incolor.

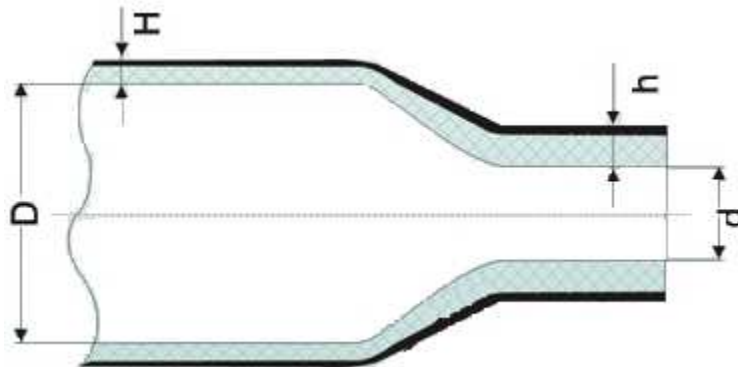
4. Certificação

4.1 - RoHS E203950, CSA e UL 224, VW-1 e 600V.

5. Embalagem

5.1 – Bobina com etiqueta identificando código, quantidade e características.

6. Dimensional



Especificação Técnica
Termocontrátil Padrão

Faixa de Aplicação (mm)				
Dimensão	Dimensões Fornecidas		Dimensões Após Encolher	
	Diâmetro Interno (D)	Espessura (H)	Diâmetro Interno $\pm 0,2$ (d)	Espessura (h)
0,8	1 $\pm 0,2$	0,15 $\pm 0,05$	0,4	0,25 $\pm 0,05$
1	1,5 $\pm 0,3$	0,20 $\pm 0,05$	0,6	0,33 $\pm 0,05$
1,5	2,0 $\pm 0,3$	0,20 $\pm 0,05$	0,75	0,36 $\pm 0,05$
2	2,5 $\pm 0,3$	0,20 $\pm 0,05$	1	0,44 $\pm 0,05$
2,5	3,0 $\pm 0,3$	0,25 $\pm 0,05$	1,25	0,44 $\pm 0,05$
3	3,5 $\pm 0,3$	0,25 $\pm 0,05$	1,5	0,44 $\pm 0,05$
3,5	4,0 $\pm 0,3$	0,25 $\pm 0,05$	1,75	0,44 $\pm 0,05$
4	4,0 $\pm 0,3$	0,25 $\pm 0,05$	2	0,44 $\pm 0,05$
4,5	5,0 $\pm 0,3$	0,25 $\pm 0,05$	2,25	0,44 $\pm 0,08$
5	5,5 $\pm 0,3$	0,25 $\pm 0,05$	2,5	0,56 $\pm 0,08$
6	6,5 $\pm 0,3$	0,28 $\pm 0,05$	3	0,56 $\pm 0,08$
7	7,6 $\pm 0,3$	0,30 $\pm 0,06$	3,5	0,56 $\pm 0,08$
8	8,6 $\pm 0,3$	0,30 $\pm 0,06$	4	0,56 $\pm 0,08$
9	9,6 $\pm 0,3$	0,30 $\pm 0,06$	4,5	0,56 $\pm 0,08$
10	10,7 $\pm 0,4$	0,30 $\pm 0,06$	5	0,56 $\pm 0,08$
11	11,7 $\pm 0,4$	0,30 $\pm 0,06$	5,5	0,56 $\pm 0,08$
12	12,7 $\pm 0,4$	0,30 $\pm 0,06$	6	0,56 $\pm 0,08$
13	13,7 $\pm 0,4$	0,35 $\pm 0,07$	6,5	0,69 $\pm 0,08$
14	14,7 $\pm 0,4$	0,35 $\pm 0,07$	7	0,69 $\pm 0,08$
15	15,7 $\pm 0,5$	0,35 $\pm 0,07$	7,5	0,69 $\pm 0,08$
16	16,7 $\pm 0,5$	0,35 $\pm 0,07$	8	0,69 $\pm 0,08$
17	17,5 $\pm 0,5$	0,35 $\pm 0,12$	8,5	0,77 $\pm 0,08$
18	19,0 $\pm 0,5$	0,40 $\pm 0,10$	9	0,77 $\pm 0,15$
20	21,0 $\pm 0,5$	0,40 $\pm 0,10$	10	0,77 $\pm 0,15$
22	23,0 $\pm 0,5$	0,40 $\pm 0,10$	11	0,77 $\pm 0,15$
24 - 3x	24,0 $\pm 0,5$	0,45 $\pm 0,10$	8	1,20 $\pm 0,15$
25	26,0 $\pm 1,0$	0,45 $\pm 0,10$	12,5	0,87 $\pm 0,15$
28	29,0 $\pm 1,0$	0,45 $\pm 0,10$	14	0,87 $\pm 0,15$
30	31,5 $\pm 1,0$	0,45 $\pm 0,10$	15	0,87 $\pm 0,15$
35	37,0 $\pm 1,0$	0,50 $\pm 0,10$	17,5	0,97 $\pm 0,15$
40	40,5 $\pm 1,0$	0,50 $\pm 0,10$	20	0,97 $\pm 0,15$
45	46,0 $\pm 1,0$	0,50 $\pm 0,10$	22,5	0,97 $\pm 0,15$
50	50,5 $\pm 1,0$	0,50 $\pm 0,10$	25	0,97 $\pm 0,15$
60	60,0 $\pm 3,0$	0,80 $\pm 0,20$	30	1,30 $\pm 0,20$
70	70,0 $\pm 3,0$	0,80 $\pm 0,20$	35	1,50 $\pm 0,20$
80	80,0 $\pm 3,0$	0,80 $\pm 0,30$	40	1,50 $\pm 0,30$
90	90,0 $\pm 4,0$	0,80 $\pm 0,30$	45	1,50 $\pm 0,30$
100	100,0 $\pm 4,0$	0,80 $\pm 0,30$	50	1,50 $\pm 0,30$
120	120,0 $\pm 4,0$	0,80 $\pm 0,30$	60	1,50 $\pm 0,30$
150	150,0 $\pm 4,0$	0,80 $\pm 0,30$	75	1,50 $\pm 0,30$

Especificação Técnica

Termocontrátil Padrão

180	180,0 ± 4,0	0,80 ± 0,30	90	1,50 ± 0,30
-----	-------------	-------------	----	-------------

PROPRIEDADE	ESPECIFICAÇÃO	REQUERIDO pela especificação	VALORES obtidos
Temperatura de operação	UL224 file E255532	-55°C a 125°C	-55°C a 125°C
Esforço de tração de ruptura Tensile strength	ASTM D 638	10,4 Mpa (min.)	>= 14 Mpa
Alongamento máximo Enlogation at break	ASTM D 638	200% (min.)	>= 400%
Encolhimento longitudinal Shrinking	UL224 file E255532	< 5%	Atende o requerido
Choque térmico (250°C-4 hrs) Heast shock	ASTM D 2671	Sem craqueamento Sem gotejamento Sem escoamento	Atende o requerido
Estabilidade em baixa temperatura Low temperature flexibility (-55°C 4 hrs)	ASTM D 2671	Sem craqueamento	Atende o requerido
Resistência a solventes Resistant fluids and solvents	UL224 file E255532		Atende o requerido
Resistência a absorção H2O Water absortion	ASTM D 570		Atende o requerido
Resistência a fungos Microbiological resistance	ISO 846		Atende o requerido

APÓS ENSAIO DE ENVELHECIMENTO 158°C EM 168 HRS

Esforço de tração de ruptura Tensile strength	ASTM D 638	70% (min.)	>= 90%
Alongamento máximo Enlogation at break	ASTM D 638	100% (min.)	>= 300%
Flamabilidade Flammability	UL224	VW-1	Atende o requerido
Ensaio de esforço dielétrica Dieletric strength	ASTM D 638	19,7 kV/mm (min.)	25 kV/mm
Ensaio sobre tensão (sem ruptura) Dieletric voltage withstand	UL224 File E255532	2,5kV (60 seg.)	Atende o requerido
Resistência ohmica Volume resistance	ASTM D 876	10 ¹⁴ Ω cm (min.)	>= 10 ¹⁴ Ω cm
Estabilidade ao cobre Copper stability	ASTM D 2671	Enlog. > 100%	Atende o requerido
Resistência a solventes Copper stability	ASTM D 2671	Enlog. > 100%	Atende o requerido