

## PROTETOR TERMOCONTRÁTIL PARA FIBRAS ÓPTICAS - PTFO



### INFORMAÇÕES GERAIS

- 1. DESCRIÇÃO:** O Protetor PTFO é constituído por um tubo termocontrátil, por um tubo de proteção, ambos transparentes e por uma haste de aço inoxidável.
- 2. APLICAÇÃO:** Os Protetores Termocontráteis são utilizados na proteção mecânica das emendas de fibras ópticas por fusão.
- 3. MATERIAL:** O Protetor é constituído por um tubo termocontrátil, por um tubo de proteção, ambos, produzidos em plástico etileno acetato de vinila (EVA) transparente e por uma haste de aço inoxidável de reforço.
- 4. ACABAMENTO:** Os tubos estão isentos de furos, rachaduras ou outras imperfeições. O elemento de sustentação da emenda (haste) encontra-se totalmente selado à emenda, de forma a não permitir o deslocamento da haste no momento da contração.
- 5. MARCAÇÃO:** Externamente na embalagem é fixada uma etiqueta contendo de forma legível e indelével, o nome ou marca do fabricante e a designação do produto.
- 6. EMBALAGEM:** Os Protetores Termocontráteis são acondicionados em saco plástico, com 100 unidades.
- 7. REQUISITOS FUNCIONAIS:**
  - 7.1. Resistência à Tração:** O Protetor Termocontrátil quando foi submetido a ensaio de Resistência à Tração suportou uma carga de 7 Mpa, para o modelo de 45 mm e de 10 Mpa para o modelo de 61 mm;
  - 7.2. Alongamento Final:** Quando foram submetidos ao ensaio de Alongamento Final os Protetores de 45 mm suportaram até 200% do seu comprimento específico e os Protetores de 61 mm suportaram alongamento de até 300%;

**7.3. Mudança Longitudinal:** Os Protetores Termocontráteis depois de aquecidos a uma temperatura de  $(148 \pm 1) ^\circ\text{C}$ , durante um minuto, apresentaram variação na mudança longitudinal em  $\pm 5\%$ .

**8. REFERENCIA:** ETP DPR-091 de Protetor Termocontrátil para Fibras Ópticas.

## Anexo I: Designação e Dimensional

TIPO	DIMENSÕES DO PROTETOR TERMOCONTRÁTIL						
	HASTE	SEM CONTRAÇÃO			COM CONTRAÇÃO		
	Ø EXTERNO	A (mm)	B (mm)	C (mm)	A (mm)	B (mm)	C (mm)
PTFO 45	$1,00 \pm 0,1$	2,25 - 2,45	3,10 - 3,30	44,0 - 46,0	2,10 - 2,30	2,10 - 2,30	45,0 - 48,0
	$1,20 \pm 0,1$	2,80 - 3,10	3,55 - 3,85	44,0 - 46,0	2,65 - 2,85	2,70 - 2,90	45,0 - 48,0
PTFO 61	$1,20 \pm 0,1$	2,60 - 2,90	3,80 - 4,00	59,0 - 62,0	2,65 - 2,85	2,70 - 2,90	61,0 - 64,0
	$1,50 \pm 0,1$	2,80 - 3,00	4,00 - 4,30	57,5 - 60,5	2,90 - 3,10	3,00 - 3,20	58,0 - 61,0

