

Relatório de Ensaio nº MAT/418.969/1/Complementar/26

RELATÓRIO DE ENSAIO
LABORATÓRIO DE POLÍMEROS
ENSAIOS DIVERSOS

INTERESSADO: KANAFLEX INDÚSTRIA E COMÉRCIO DE PLÁSTICOS LTDA

Rua José Semião Rodrigues Agostinho, 272 – Quinhau
06833-300 – Embu das Artes – SP
PJ: 100-111672

LABORATÓRIO: L. A. FALCÃO BAUER – CENTRO TECNOLÓGICO DE CONTROLE DE QUALIDADE LTDA.

Rua Aquinos, 111 – Água Branca
05.036-070 – São Paulo – SP

1. IDENTIFICAÇÃO DA AMOSTRA

01 (uma) amostra recebida pelo laboratório em 26/11/2025, identificada pelo interessado como:
Kanaflex Pead Micro Optilex (4W 14 X 10) Flat, 15,6 bar.



Foto 01: Amostra recebida para ensaio

2. METODOLOGIA

NBR 16644: 2017– Sistemas de microduto para telecomunicações - Especificações

Relatório de Ensaio nº MAT/418.969/1/Complementar/26

3. RESULTADOS OBTIDOS**3.1. Verificação dimensional**

ENSAIO	VALOR ENCONTRADO	VALOR ESPECIFICADO
Diâmetro externo, mm	13,9	13,0 a 14,0
Diâmetro interno, mm	9,7	9,7 (Mínimo)
Ovalização, %	1	5 (Máximo)

3.2. Determinação da estabilidade dimensional

ENSAIO	VALOR ENCONTRADO	VALOR ESPECIFICADO
Variação dimensional, %	0,5	3 (máximo)

3.3. Resistência ao impacto

ENSAIO	VALOR ENCONTRADO	VALOR ESPECIFICADO
Ocorrência de rachadura, fissuras ou quebras	Não houve	Não deve haver
Ocorrência de redução do diâmetro interno observado através da passagem de uma esfera 85% do diâmetro interno do corpo de prova	Não houve	Não deve haver

3.4. Curvatura 180 °C

ENSAIO	VALOR ENCONTRADO	VALOR ESPECIFICADO
Ocorrência de redução do diâmetro interno observado através da passagem pelo seu interior de uma esfera com 85% do diâmetro interno mínimo	Não houve	Não deve haver

Relatório de Ensaio nº MAT/418.969/1/Complementar/26
3.5. Compressão

ENSAIO	VALOR ENCONTRADO	VALOR ESPECIFICADO
Ocorrência de trincas, fissuras após carga de compressão de 1000 N	Não houve	Não deve haver
Ocorrência de redução do diâmetro interno observado através da passagem pelo seu interior de uma esfera com 85% do diâmetro interno mínimo	Não houve	Não deve haver

3.6. Resistência à tração

ENSAIO	VALOR ENCONTRADO	VALOR ESPECIFICADO
Ocorrência de trincas, fissuras após carga de tração de 500 N durante 10 minutos	Não houve	Não deve haver
Ocorrência de redução do diâmetro interno observado através da passagem pelo seu interior de uma esfera com 85% do diâmetro interno mínimo	Não houve	Não deve haver

3.7. Tempo de oxidação determinação do tempo de oxidação induzida

ENSAIO	VALOR ENCONTRADO	VALOR ESPECIFICADO
Tempo médio para oxidação da amostra (minutos)	≥120	20 (mínimo)

4. AVALIAÇÃO DA CONFORMIDADE

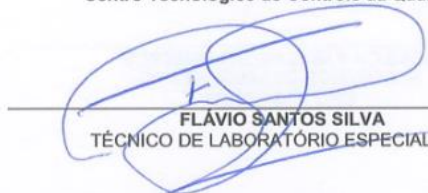
Os resultados obtidos atendem as exigências da norma NBR 16644:2017 – Sistemas de microdutos para telecomunicações – Especificações.

5. DATA DOS ENSAIOS

Ensaio realizado no período de 26/11/2025 a 13/02/2026.

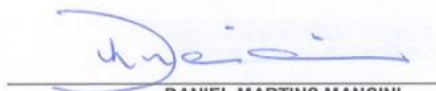
São Paulo, 13 de fevereiro de 2026.

L.A. FALCÃO BAUER LTDA.
Centro Tecnológico de Controle da Qualidade



FLÁVIO SANTOS SILVA
TÉCNICO DE LABORATÓRIO ESPECIALISTA

L.A. FALCÃO BAUER LTDA.
Centro Tecnológico de Controle da Qualidade



DANIEL MARTINS MANCINI
COORDENADOR DE LABORATÓRIO