



laboratório bauer abbo

l.a.falcão bauer
centro tecnológico de controle da qualidade



bna - engenheiros consultores

Relatório de Ensaio EE/6118/04
Fis.: 1/2

RELATÓRIO DE ENSAIO EE/6118/04
DUTO CORRUGADO FLEXIVEL DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE
ENSAIOS DIVERSOS

INTERESSADO: GOIÁS TUBOS IND.E COM. DE PLÁSTICOS LTDA
RUA AMAZONAS, 4664-D
BAIRRO: VILA PEIXOTO
75780-000 – IPAMERI – GO

ENSAIOS: (40240)

1. MATERIAL ENSAIADO:

01 (uma) amostra de duto corrugado flexível de polietileno de alta densidade de 5", entregue no laboratório pelo interessado em 14/01/04.

2. ENSAIOS REALIZADOS/METODOLOGIAS APLICADAS:

- 2.1. Ensaio de compressão, NF EN 50086-2-4;
- 2.2. Determinação do raio de curvatura;
A amostra foi curvada manualmente até a obtenção dos raios de curvatura mínimo e máximo.
- 2.3. Determinação da classe de rigidez, NBR 9053;
- 2.4. Determinação dos diâmetros externo e interno, NF EN 50086-2-4.

3. RESULTADOS OBTIDOS:

3.1. Ensaio de compressão:

PARÂMETRO	OBTIDO
• Carga necessária para deformar 5% do diâmetro interno, N	612
• Ocorrência de fissuras que permitiu a entrada de luz	Não houve



laboratório bauer abbo

l.a.falcão bauer
centro tecnológico de controle da qualidade



bna - engenheiros consultores

Relatório de Ensaio EE/6118/04
Fis.: 2/2

3.2 Determinação do raio de curvatura:

PARÂMETRO	OBTIDO
• Raio de curvatura (mínimo), mm	70
• Raio de curvatura (máximo), mm	120

3.3. Determinação da classe de rigidez:

PARÂMETRO	OBTIDO
• Classe de rigidez, Pa	4964

3.4. Determinação dos diâmetros externo e interno:

PARÂMETRO	OBTIDO
• Diâmetro externo, mm	154,86
• Diâmetro interno, mm	125,95

4. OBSERVAÇÕES:

- 4.1.** Os resultados deste ensaio têm significação restrita e se aplicam tão somente a(s) amostra(s) fornecida(s) pelo interessado.
- 4.2.** Pedido de Ensaio Nº 81772.
- 4.3.** Os ensaios foram realizados na temperatura de (22 a 23)°C e umidade relativa de (55 a 66)%.

5. DATA DOS ENSAIOS: 27/01 a 29/01/04.

São Paulo, 03 de fevereiro de 2004.

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


DANIEL A. LEAL

ENCARREGADO DE LABORATÓRIO

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


ENG. EDUARDO MARQUES
GERENTE DE LABORATÓRIO