

RELATÓRIO DE ENSAIO Nº ELA/L-245.287/COMPLEMENTAR/14
ELETRODUTO DE POLIETILENO
ENSAIOS DIVERSOS

INTERESSADO: MASTER TUBOS INDÚSTRIA E COMERCIO - EIRELI - ME
Rua Fortaleza, 144 QD 144 LT 18 – Parque Amazônia
74843-130 – Goiânia – GO
Ref.: (71036)

1. IDENTIFICAÇÃO DA(S) AMOSTRA(S)

01 (uma) amostra, identificada pelo interessado como eletroduto de polietileno na cor preta DN 25 mm, cor preto, entregue no laboratório pelo mesmo em 04/04/2014.

IDENTIFICAÇÃO INTERNA	TIPO	CLASSIFICAÇÃO
L- 0127647	- 5	Leve – Tipo B (Embutido em alvenaria)

2. METODOLOGIA(S) UTILIZADA(S)

NBR 15465/08 – Sistemas de eletrodutos plásticos para instalações elétricas de baixa tensão – Requisitos de desempenho.

3. RESULTADOS OBTIDOS

3.1. Resistência a curvatura

3.1.1. Curvatura realizada na temperatura ambiente 23°C, utilizando raio de 150 mm

ENSAIO	VALOR ENCONTRADO			VALOR ESPECIFICADO
	CP 01	CP 02	CP 03	
Redução do diâmetro interno observado através da passagem pelo seu interior de um gabarito de diâmetro 14 mm	Não houve	Não houve	Não houve	Não deve haver
Ocorrência de fissuras visíveis a olho nu	Não houve	Não houve	Não houve	Não deve haver

3.1.2. Curvatura realizada após condicionamento de 2 horas a $(-5\pm 2)^{\circ}\text{C}$, utilizando raio de 150 mm

ENSAIO	VALOR ENCONTRADO			VALOR ESPECIFICADO
	CP 01	CP 02	CP 03	
Redução do diâmetro interno observado através da passagem pelo seu interior de um gabarito de diâmetro 14 mm	Não houve	Não houve	Não houve	Não deve haver
Ocorrência de fissuras visíveis a olho nu	Não houve	Não houve	Não houve	Não deve haver

3.2. Resistência a compressão

ENSAIO	VALOR ENCONTRADO			VALOR ESPECIFICADO
	CP 01	CP 02	CP 03	
Diâmetro externo (inicial) sem aplicação de carga, mm	23,57	23,50	23,78	-----
Diâmetro externo sob carga de 320 N, mm	20,25	20,60	20,39	-----
Variação do diâmetro externo sob carga de 320 N, %	14	12	14	25 (Máximo)
Diâmetro externo após 60s da remoção da carga, mm	23,16	23,17	23,09	-----
Variação do diâmetro externo após 60s da remoção da carga, %	2	1	3	10 (Máximo)
Ocorrência de quebras ou fissuras, observados visualmente após ensaio	Não houve	Não houve	Não houve	Não deve haver

3.3. Verificação dimensional (Diâmetro interno mínimo)

ENSAIO	VALOR ENCONTRADO	VALOR ESPECIFICADO
Diâmetro interno mínimo, (mm)	20,5	20,5 mínimo (para tubo soldável)

3.4. Resistência ao calor 24 horas a $(60\pm 2)^{\circ}\text{C}$

ENSAIO	VALOR ENCONTRADO			VALOR ESPECIFICADO
	CP 01	CP 02	CP 03	
Redução do diâmetro interno observado através da passagem pelo seu interior de um gabarito de diâmetro 14 mm, após condicionamento em estufa a 60°C e remoção da carga de 2 kg	Não houve	Não houve	Não houve	Não deve haver

CONCLUSÃO

Os resultados obtidos atendem as exigências da norma NBR 15465/08 – Sistemas de eletrodutos plásticos para instalações elétricas de baixa tensão – Requisitos de desempenho, quanto aos ensaios realizados.

4. DATA DO(S) ENSAIO(S)

Ensaio realizado no período de 04/04/2014 a 30/04/2014.

São Paulo, 30 de abril de 2014

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

ORIGINAL ASSINADO

DANIEL A. LEAL
Coordenador de Laboratório

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

ORIGINAL ASSINADO

EDUARDO MARQUES
Gerente de Unidade
CREA nº 0601066201

RSS