



ITEN - INSTITUTO TECNOLÓGICO DE ENSAIOS LTDA.

"Laboratório de Ensaio acreditado pela Cgcre de acordo com a ABNT NBR ISO/IEC 17025, sob o número CRL 0323".

Laboratório pertencente à RBLE.



Relatório de Ensaios de Produtos (REP): nº. **1207029-0/01** **Emissão:** 30.08.2012

Solicitante: TUBOLINE INDÚSTRIA E COMÉRCIO DE PLÁSTICOS EIRELI
Endereço: Rua Dr. Elton Cesar, 773 – Campos dos Amarais – Campinas - SP
CEP: 13.082-025 **Fone:** (19) 3746-7070 **Fax:** (19) 3746-7071
E-mail: contato@tuboline.com (Carlos)

Fabricante: TUBOLINE INDÚSTRIA E COMÉRCIO DE PLÁSTICOS EIRELI

Descrição da amostra: Eletroduto flexível plano PEBD – Preto com tarja amarela – 320 N - DN 25 – 3/4"
Código/ referência: --- **Pedido Cliente:** ---
Proposta comercial: 1207029-0 **Ordem de serviço:** 1207029-0/01
Quantidade recebida/ ensaiada: 3 m / 1 m **Com lacre:** () **Sem lacre:** (X)
Início/ término dos ensaios: 29.08.2012 / 30.08.2012

Normas utilizadas:

- NBR 15465/ 2008 – Sistemas de eletrodutos plásticos para instalações elétricas de baixa tensão – Requisitos de desempenho.

- Ensaios solicitados: Seções da NBR 15465 / Descrição do(s) ensaio(s)	Incerteza de medição dos ensaios
6.2.2 Resistência à compressão	NA

NA: incerteza de medição não aplicável.

Instrumentos utilizados:	Código:
Célula de carga – compressão	CCC 001
Cronômetro digital	CRO 004
Escala milimétrica	ESC 001
Paquímetro digital	PAQ 003
Termo higrômetro	TEH 001

As condições ambientais foram conforme aquelas especificadas nas normas utilizadas.

Observações:

- Este relatório poderá ser reproduzido, somente de forma total, mediante autorização do ITEN.
- Os resultados dos ensaios restringem-se somente às amostras descritas acima.
- Este documento foi emitido em duas vias, sendo que, uma delas encontra-se em nossos arquivos.
- **Endereço:** Avenida Victor Civita, 2064 – Jardim Tereza - Osasco – S.P. - CEP: 06140-270 – Fone/Fax: (11) 3591-4296
- Fone (11) 3431-4145. **E-mail:** comercial@itensp.com.br - **Site:** www.itensp.com.br

Itens da NBR 15465 / Descrição do(s) ensaio(s):

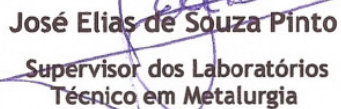
6.2.2 – Resistência a compressão

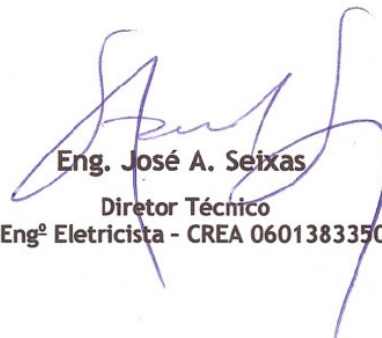
	Interpretações
<p>- Comprimento dos corpos de prova: (200 ± 5) mm (3x);</p> <p>- Força de compressão aplicada/ duração: (320 + 15) N/ 60 s;</p> <p>- Especificado: Diferença, máxima, entre o diâmetro inicial e o diâmetro sob carga = 25 %; Diferença, máxima, entre o diâmetro inicial e o diâmetro após 60 s da remoção da carga = 10 %.</p> <p>- Encontrado:</p> <p>- CP 01: Diferença sob carga = 4,34 %; Diferença após remoção da carga = 3,32 %;</p> <p>- CP 02: Diferença sob carga = 4,35 %; Diferença após remoção da carga = 3,16 %;</p> <p>- CP 03: Diferença sob carga = 4,75 %; Diferença após remoção da carga = 3,09 %.</p> <p>- Não ocorreram fissuras nos corpos de prova.</p>	A

Observações finais:

Ver no anexo, corpo de prova durante ensaio.

As interpretações, indicadas neste relatório, não fazem parte do escopo de acreditação do laboratório.


José Elias de Souza Pinto
 Supervisor dos Laboratórios
 Técnico em Metalurgia


Eng. José A. Seixas
 Diretor Técnico
 Engº Eletricista - CREA 0601383350

Anexo:



Detalhe: Corpo de prova durante ensaio