



## 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. **1207029-0/03** **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](mailto:contato@tuboline.com) (Carlos)

**Fabricante:** TUBOLINE INDÚSTRIA E COMÉRCIO DE PLÁSTICOS EIRELI

**Descrição da amostra:** Eletroduto flexível plano PEBD – Preto com tarja Azul – 1.250 N - DN 25 – 3/4”  
**Código/ referência:** --- **Pedido Cliente:** ---  
**Proposta comercial:** 1207029-0 **Ordem de serviço:** 1207029-0/03  
**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](mailto:comercial@itensp.com.br) - **Site:** [www.itensp.com.br](http://www.itensp.com.br)

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

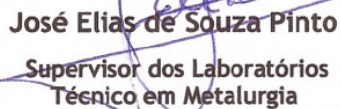
## 6.2.2 – Resistência a compressão

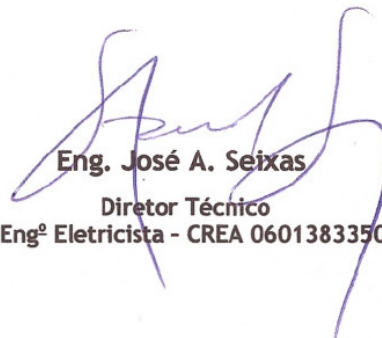
	Interpretações
<ul style="list-style-type: none"> <li>- <b>Comprimento dos corpos de prova:</b> (200 ± 5) mm (3x);</li> <li>- <b>Força de compressão aplicada/ duração:</b> (1.250 + 50) N/ 60 s;</li> <li>- <b>Especificado:</b> Diferença, máxima, entre o diâmetro inicial e o diâmetro sob carga = 25 %; Diferença, máxima, entre o diâmetro inicial e o diâmetro após 60 s da remoção da carga = 10 %.</li> <li>- <b>Encontrado:</b> - <b>CP 01:</b> Diferença sob carga = 22,1 %; Diferença após remoção da carga = 3,9 %;</li> <li>- <b>CP 02:</b> Diferença sob carga = 21,5 %; Diferença após remoção da carga = 6,8 %;</li> <li>- <b>CP 03:</b> Diferença sob carga = 21,2 %; Diferença após remoção da carga = 5,5 %.</li> <li>- Não ocorreram fissuras nos corpos de prova.</li> </ul>	A

**Observações finais:**

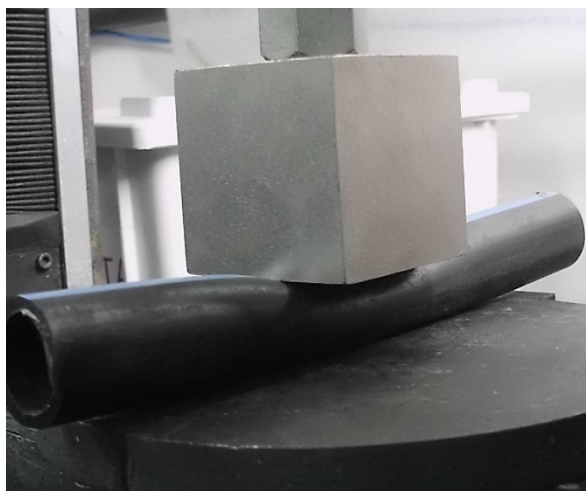
Ver no anexo, corpo de prova durante ensaio.

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