
	<b>ITEN - INSTITUTO TECNOLÓGICO DE ENSAIOS LTDA.</b> "Laboratório de Ensaio acreditado pela Cgcre de acordo com a ABNT NBR ISO/IEC 17025, sob o número CRL 0323". Laboratório pertencente à RBLE.	
---	---	---

<b>Relatório de Ensaios de Produtos (REP):</b>	<b>nº. 1205050-1/07</b>	<b>Emissão:</b> 25.06.2012
--	-------------------------	----------------------------

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

<b>Fabricante:</b> TUBOLINE INDÚSTRIA E COMÉRCIO DE PLÁSTICOS EIRELI
--

<b>Descrição da amostra:</b> Eletroduto flexível corrugado PVC – DN 20 – 5/8” – Laranja <b>Código/ referência:</b> --- <b>Pedido Cliente:</b> --- <b>Proposta comercial:</b> 1205050-1 <b>Ordem de serviço:</b> 1205050-1/07 <b>Quantidade recebida/ ensaiada:</b> 1 m / 1 m <b>Com lacre: ( )</b> <b>Sem lacre: (X)</b> <b>Início/ término dos ensaios:</b> 21.06.2012 / 21.06.2012
--

<b>Normas utilizadas:</b> - 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 006
Escala milimétrica	ESC 001
Paquímetro digital	PAQ 003
Termo higrômetro	TEH 002

As condições ambientais foram conforme aquelas especificadas nas normas utilizadas.
---

<b>Observações:</b> 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. <b>- Endereço:</b> Avenida Victor Civita, 2064 – Jardim Tereza - Osasco – S.P. - CEP: 06140-270 – Fone/Fax: (11) 3591-4296 - Fone (11) 3431-4145. <b>E-mail:</b> <a href="mailto:comercial@itensp.com.br">comercial@itensp.com.br</a> - <b>Site:</b> <a href="http://www.itensp.com.br">www.itensp.com.br</a>
---

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

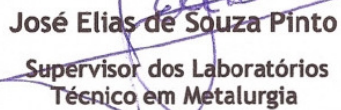
## 6.2.2 – Resistência a compressão

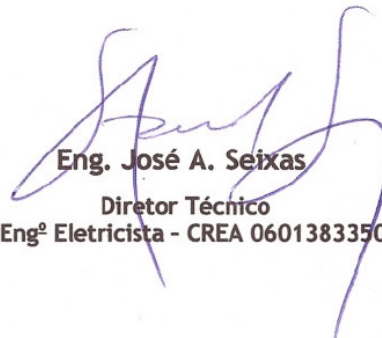
	Interpretações
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Comprimento dos corpos de prova: (200 ± 5) mm (3x);</li> <li>- Força de compressão aplicada/ duração: (750 + 30) N/ 60 s;</li> <li>- Especificado: Diferença, máxima, entre o diâmetro inicial e o diâmetro sob carga = 25 %; Diferença, máxima, entre o diâmetro inicial e o diâmetro após 60 s da remoção da carga = 10 %.</li> <li>- Encontrado: - CP 01: Diferença sob carga = 10,20 %; Diferença após remoção da carga = 2,90 %;</li> <li>- CP 02: Diferença sob carga = 11,20 %; Diferença após remoção da carga = 2,70 %;</li> <li>- CP 03: Diferença sob carga = 10,30 %; Diferença após remoção da carga = 3,40 %.</li> <li>- Não ocorreram fissuras nos corpos de prova.</li> </ul>	A

## Observações finais:

Ver no anexo, corpo de prova durante ensaio de resistência à compressão.

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 de resistência à compressão**