

CLIENTE : **NPP Termoplástico Ltda**  
ENDEREÇO : *R. Moraes Barros, 335, Ap 38 – Centro – CEP: 13400-350 – Piracicaba – SP*

*Informações Fornecidas Pelo Cliente Sobre a(s) Amostra(s) Analisada(s):*

IDENTIFICAÇÃO AMOSTRA : **Suporte Italiano Com Varão Oblongado Plástico**

MATERIAL INFORMADO : **Polipropileno**

DOCUMENTO : **12/11/08**

**OBJETIVO:** Determinar a Força Máxima de Resistência a Tração.

### RESULTADOS OBTIDOS



**Foto 1 .** Conjunto (dispositivo x amostra) montado na máquina de tração para a realização do ensaio.

#### 1 Ensaio de Tração:

| <b>Amostra</b> | <b>Força Máxima de Resistência (kgf)</b> | <b>Incerteza Expandida, U*</b> |
|----------------|--|--------------------------------|
| 01             | 115                                      | ± 0                            |

**Equipamento:** LT 008 - Máquina Universal de Ensaio Amsler Wolpert 20 TUZ - 750 - Certificado de Calibração RBC Nº 89 615 - 101 - Validade 09/2009  
LT 047 - Termohigrômetro Nº 1079 - Certificado de Calibração RBC Nº LV 8157/08 - Validade 04/2010

**Condições Ambientais:** Temperatura: 28°C

\* A incerteza expandida declarada é baseada em uma incerteza padronizada combinada, multiplicada por um fator de abrangência k=2 fornecendo um nível de confiança de aproximadamente 95%.

**Data recebimento da amostra:** 12 / 11 / 2008

**Data realização do ensaio:** 13 / 11 / 2008



**Foto 2.** Amostras após ensaio.

Responsável pela emissão: **Ivan Monfrinato / Estagiário de Engenharia**

**Data de Emissão, 13 de Novembro de 2008.**

---

**Prof. Dr. Rodolfo Libardi**  
Gerente Administrativo Comercial  
Gerente Técnico e da Qualidade (substituto)  
Físico – UNESP – Rio Claro  
Mestre Eng. Metalúrgica – USP - São Carlos  
Doutor Eng. Mecânica (Mat. e Processos) - UNICAMP

---

**Eng<sup>o</sup> Msc. José Edenil G. Santos**  
Gerente Técnico e da Qualidade  
Eng. Industrial Mecânico – UNIMEP  
Mestre Eng. Mecânica (Mat. e Processos) – UNICAMP  
CREA: 5062607264

- Este relatório é válido exclusivamente para a amostra analisada nas condições do recebimento, não sendo estendido a quaisquer outras amostras, mesmo que similares.  
- A reprodução deste documento somente poderá ser feita integralmente, sem quaisquer alterações.