
Documento: **RELATÓRIO DE ENSAIO**

Número: **3672 - 11313**

Os resultados contidos neste documento têm significação restrita e aplicam-se exclusivamente ao item ou itens ensaiados ou calibrados. Este documento somente poderá ser publicado na íntegra.

ENSAIO DE TENSÃO APLICADA EM FERRAMENTA MANUAL

Cliente: TRAMONTINA
RUA TRAMONTINA, 600-B
95720-000 GARIBALDI-RS

Item ensaiado: uma ferramenta marca TRAMONTINA, Chave de Fenda Isolada Ponta Cruzada, 5x100mm (3/16x4"), cor verde, Vanadium, referência 44116/021, identificada com protocolo de recebimento 136.

Data do recebimento do item: 17 de junho de 2016.

Data da realização dos ensaios: 01 de julho de 2016.

Local da realização dos ensaios: Laboratório de Ensaios em Alta Tensão, Campus da CIENTEC, Av. das Indústrias, 2270 - Cachoeirinha, RS – e-mail: alta-tensao@cientec.rs.gov.br, telefone: (51) 3439-6397.

Condições ambientais: temperatura (22±3) °C e umidade relativa (60±10) %.

Equipamento utilizado:

– Testador Manual de Alta Tensão marca ASSOCIATED RESEARCH, modelo HypotMAX - 7715, nº série 9540161.

Metodologia: a amostra é imersa em um banho com água durante 24 h e condicionada conforme descrito na *NBR 9699:2015 - Ferramentas manuais - Isolação elétrica até 1 000 V c.a. e 1 500 V c.c.*, item 5.5.2.2 - *Banho por imersão em água (encharque)*. Após o período de condicionamento, a amostra é submetida a uma tensão alternada de 10 kV (60 Hz) durante 3 minutos, conforme item 5.5.3 - *Ensaio dielétrico das ferramentas isoladas*, da referida norma.

Documento: **RELATÓRIO DE ENSAIO**

Número: **3672 - 11313**

Os resultados contidos neste documento têm significação restrita e aplicam-se exclusivamente ao item ou itens ensaiados ou calibrados. Este documento somente poderá ser publicado na íntegra.

Desempenho: a ferramenta é considerada **conforme**, se nenhuma perfuração elétrica, faiscamento ou arco elétrico ocorrerem durante o período de ensaio e se o limite de corrente de fuga (1 mA para cada 200 mm de ferramenta revestida) não for excedido.

RESULTADOS:

Chave de Fenda Isolada marca TRAMONTINA

Protocolo	Ferramenta	Referência	Perfurou ?	Centelhou ?	Corrente de Fuga (mA)	Desempenho
136	Chave de Fenda Isolada Ponta Cruzada, 5x100mm (3/16x4"), cor verde, Vanadium	44116/021	Não	Não	0,19	conforme

Interpretação: a amostra com protocolo de recebimento 136, marca TRAMONTINA, Chave de Fenda Isolada Ponta Cruzada, 5x100mm (3/16x4"), cor verde, Vanadium, referência 44116/021, apresentou desempenho **satisfatório** no ensaio de tensão aplicada conforme o item 5.5.3 - *Ensaio dielétrico das ferramentas isoladas* da norma *NBR 9699:2015 - Ferramentas manuais - Isolação elétrica até 1 000 V c.a. e 1 500 V c.c.*

Porto Alegre, 07 de Julho de 2016.

Engº Leandro Nunes de Souza
Gerente do Departamento de
Engenharia Eletroeletrônica

Engº Eletricista Agner Grion
Técnico Responsável – CREA RS 170560
Coordenador do Lab. de Ensaio em Alta Tensão



Nome do arquivo: x1pmtbri.2fe

Autenticidade: Documento Íntegro



DOCUMENTO ASSINADO POR	DATA	CPF/CNPJ	VERIFICADOR
Agner Grion	07/07/2016 16:17:01 GMT-03:00	81895968020	Assinatura válida
Leandro Nunes de Souza	08/07/2016 14:12:00 GMT-03:00	37357913015	Assinatura válida

Documento eletrônico assinado digitalmente conforme MP nº 2.200-2/2001 de 24/08/2001, que institui a infraestrutura de Chaves Públicas Brasileira - ICP-Brasil. A conferência de autenticidade do documento informando, CHAVE 16162.33058.06969.19726-46802.01810.36570.30214 e CRC 12.6779.0905, está disponível no endereço eletrônico: <http://rda.ac.rs.gov.br/visualiza>.

Chave: 16162.33058.06969.19726-46802.01810.36570.30214
CRC: 12.6779.0905

Verificado em 11/07/2016 11:14:01

Página 3 de 3