
Documento: **RELATÓRIO DE ENSAIO**

Número: **3672 - 11294**

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, Alicate Bomba D'Água, 10", Vanadium, referência 44038/010, identificada com protocolo de recebimento 116.

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

Data da realização dos ensaios: 06 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 (24±3) °C e umidade relativa (56±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.

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.

Documento: **RELATÓRIO DE ENSAIO**

Número: **3672 - 11294**

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.

RESULTADOS:

Alicate marca TRAMONTINA

Protocolo	Ferramenta	Referência	Perfurou ?	Centelhou ?	Corrente de Fuga (mA)	Desempenho
116	Alicate Bomba D'Água, 10", Vanadium	44038/010	Não	Não	0,61	conforme

Interpretação: a amostra com protocolo de recebimento 116, marca TRAMONTINA, Alicate Bomba D'Água, 10", Vanadium, referência 44038/010, 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 Ensaios em Alta Tensão



Nome do arquivo: tktsm431.zq1

Autenticidade: Documento Íntegro



DOCUMENTO ASSINADO POR	DATA	CPF/CNPJ	VERIFICADOR
Agner Grion	07/07/2016 15:43:04 GMT-03:00	81895968020	Assinatura válida
Leandro Nunes de Souza	08/07/2016 13:58:00 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 47576.37121.19975.19764-45795.61712.07856.40928 e CRC 36.9264.8713, está disponível no endereço eletrônico: <http://rda.ac.rs.gov.br/visualiza>.

Chave: 47576.37121.19975.19764-45795.61712.07856.40928
CRC: 36.9264.8713

Verificado em 11/07/2016 11:13:00

Página 3 de 3