

ENSAIO DE TENSÃO APLICADA EM FERRAMENTA MANUAL

Cliente: TRAMONTINA GARIBALDI S. A.
Rua Tramontina, 600
95720-000 - Garibaldi, RS

Item ensaiado: uma ferramenta marca Tramontina, linha Pro, Alicates Diagonais Corte Rente, 6 pol, Vanadium, referência 44002 / 016, identificada com protocolo de recebimento 186.

Data do recebimento do item: 23 de julho de 2015.

Data da realização dos ensaios: 04 de agosto de 2015.

Local da realização dos ensaios: Laboratório de Ensaios em Alta Tensão, Campus da CIENTEC, Av. das Indústrias, 2270 - Cachoeirinha, RS – e-mail: eeleetro@cientec.rs.gov.br, telefone: (51) 3470-2078.

Condições ambientais: temperatura (21±3) °C e umidade relativa (54±10) %.

Equipamentos utilizados:

– AC/DC/IR HIPOT TESTER marca CHROMA, modelo 19052, nº série 190520001369, Certificado de Calibração 142113 101, CME/IPT/RBC.

Metodologia: a amostra é ensaiada conforme o item 6.5 - Ensaio de resistência ao isolamento e o item 6.4 - Ensaio sob tensão elétrica da norma NBR 9699 - Isolamento – Ferramentas Manuais até 1000 V. Para o condicionamento, a ferramenta é imersa em água durante 4 horas de maneira que a região não isolada esteja 10 mm acima do nível d'água. A amostra é submetida aos seguintes ensaios, ainda imersa:

Ensaio de resistência ao isolamento: a amostra é submetida a uma tensão contínua de 1000 V durante 60 segundos. Conforme item 6.5.1 da NBR 9699 a amostra é considerada aprovada quando a resistência de isolamento for superior a 10 MΩ

Ensaio sob tensão elétrica: é executado logo a seguir, sendo a amostra submetida a uma tensão alternada (60 Hz) de 5000 V durante 10 minutos, conforme o item 6.4.1. A amostra ensaiada é considerada aprovada se não ocorrer perfuração ou centelhamento.



Documento: **RELATÓRIO DE ENSAIO**

Número: **40731 / 188286**

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, linha Pro

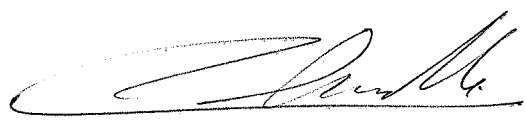
Protocolo	Ferramenta	Referência	Perfurou ?	Centelhou ?	Resistência de isolamento (MΩ)	Desempenho
186	Alicate Diagonal Corte Rente, 6 pol, Vanadium	44002 / 016	NÃO	NÃO	46	aprovada

Interpretação: a amostra com protocolo de recebimento 186, marca Tramontina, linha Pro, Alicate Diagonal Corte Rente, 6 pol, Vanadium, referência 44002 / 016, apresentou desempenho satisfatório nos ensaios de tensão aplicada conforme os itens 6.4 e 6.5 da norma *NBR 9699 - Isolação para ferramentas manuais até 1000 V*. No ensaio conforme o item 6.4 – *Ensaio sob tensão elétrica* não ocorreu perfuração ou centelhamento e no ensaio conforme o item 6.5 – *Ensaio de resistência ao isolamento* a resistência de isolamento foi superior à 10 MΩ.

Porto Alegre, 07 de agosto de 2015



Eng^o Leandro Nunes de Souza
Gerente do Departamento de
Engenharia Eletroeletrônica



Eng^o Eletricista Pedro Luís Avila Chiarelli
Técnico Responsável – CREA RS013593
Coord. Subst. do Laborat. de Ensaio em Alta Tensão