

CERTIFICADO DE ENSAIO DE ISOLAÇÃO

Ensaio Sob Tensão Elétrica de 10.000V CA

N° E001330018

27/03/2018

Pág.: 01 de 01

1. DADOS DO ENSAIO DE ISOLAÇÃO

| | |
|----------------------|--|
| Fabricante | Ferramentas Gedore do Brasil S.A. |
| Data do ensaio | 27/03/2018 |
| Condições ambientais | Temperatura de 18°C a 28°C e umidade relativa de 45% a 75% |
| Instrução utilizada | ISO7651 |

2. IDENTIFICAÇÃO DO ITEM ENSAIADO

| | |
|-------------------|---------------------------------|
| Descrição do item | 143-10 ICP Alicata bomba d'água |
| Rastreabilidade | E1 |

3. IDENTIFICAÇÃO DO PADRÃO UTILIZADO

| | | | |
|---------------------|---|---------------|-------------------|
| Descrição do padrão | Fonte de alta tensão 10 KV; TAG 16/603 | Marca/ Modelo | Chroma/ Mod. 9055 |
| Rastreabilidade | Calibrado pelo Laboratório LABELO-PUC/RS, acreditado pelo CGCRE/ INMETRO sob o n° CAL024. Certificado de calibração N° E0405/2017 e T0307/2017 válido até 04/04/2020. | | |

4. MÉTODO DE ENSAIO

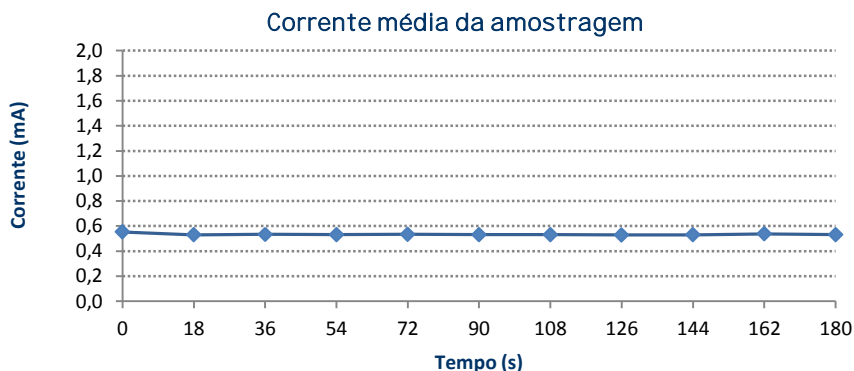
A amostra é totalmente imersa em um banho com água a temperatura ambiente, durante 24 horas e após é realizada a secagem das peças, conforme descrito na NBR 9699:2015 e DIN EN 60900:2013 - item 5.5.2.2. Após o período de acondicionamento, a amostra é imersa até o nível de 24 ± 2 mm a partir da parte não isolada mais próxima, em uma posição de modo que a distância entre as duas laterais internas dos cabos isolados seja de 2 a 3 mm. Posteriormente é submetida a uma tensão alternada de 10 KV (60 Hz) durante 3 minutos, conforme item 5.5.3. A ferramenta é considerada conforme se nenhuma perfuração elétrica, faiscamento ou arco elétrico ocorrerem durante o período de ensaio ou se o limite de corrente de fuga (1 mA para cada 200 mm de ferramenta revestida) não for excedido.

5. RESULTADO DO ENSAIO EM CONFORMIDADE COM A NBR 9699:2015, DIN EN 60900:2013 E NR10

| | |
|------------|--|
| Amostra | Amostra representativa do lote |
| Resultado | APROVADO |
| Observação | Não houve nenhuma perfuração elétrica, faiscamento ou arco elétrico durante o ensaio, e o limite de corrente de fuga (1 mA para cada 200 mm de ferramenta revestida) não foi excedido. |

DADOS OBTIDOS NO ENSAIO

| Tempo (s) | 0 | 18 | 36 | 54 | 72 | 90 | 108 | 126 | 144 | 162 | 180 |
|---------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| Corrente média (mA) | 0,553 | 0,531 | 0,534 | 0,532 | 0,534 | 0,532 | 0,532 | 0,529 | 0,531 | 0,538 | 0,532 |

**OBSERVAÇÕES**

- A) A reprodução deste certificado só poderá ser feita integralmente com autorização do LEG (Laboratório de Ensaios Gedore).
- B) Os resultados apresentados neste certificado tem significação e aplicabilidade restrita ao lote submetido ao ensaio, não sendo extensivo a demais lotes.
- C) Esta ferramenta foi submetida a rigorosos testes de isolamento e mesmo após longos períodos de armazenamento a sua integridade não será descaracterizada, ou seja, permanecerá apta para o uso. A partir da primeira utilização, devem ser realizadas recertificações anuais conforme a NR10.

Rafael Almeida
Técnico