GEDORE

LABORATÓRIO DE ENSAIOS GEDORE - LEG

Vicentina Maria Fidelis, 275 - São Leopoldo/RS - Brasil

Consultoria Técnica da Qualidade
Fone: 0800.0515181
E-mail: ctq@gedore.com.br

ISO 9001: 2015 IATF 16949: 2016

CERTIFICADO DE ENSAIO DE ISOLAÇÃO

Nº E000048826

Ensaio Sob Tensão Elétrica de 10.000V CA

17/11/2026

1. DADOS DO ENSAIO DE ISOLAÇÃO

Fabricante	Ferramentas Gedore do Brasil Ltda.
Data do ensaio	17/11/2026
Condições ambientais	Temperatura de 18°C a 28°C e umidade relativa de 45% a 75%
Instrução utilizada	ISQ7651

2. IDENTIFICAÇÃO DO ITEM ENSAIADO

Descrição do item	8280E-200 Alicate para eletricista isolado NBR 9699
Rastreabilidade	M4

3. IDENTIFICAÇÃO DO PADRÃO UTILIZADO

Descrição do padrão	Fonte de alta tensão 10 KV; TAG 16/625	**Marca/ Modelo**	Chroma 19056
Rastreabilidade	Calibrado pelo Laboratório LABELO-PUC/RS, acreditado pelo CGCRE/ INMETRO sob o nº CAL0024. Certificado de calibração Nº E0191/2026 e T0203/2026 válido até 19/02/2027.		

4. MÉTODO DE ENSAIO

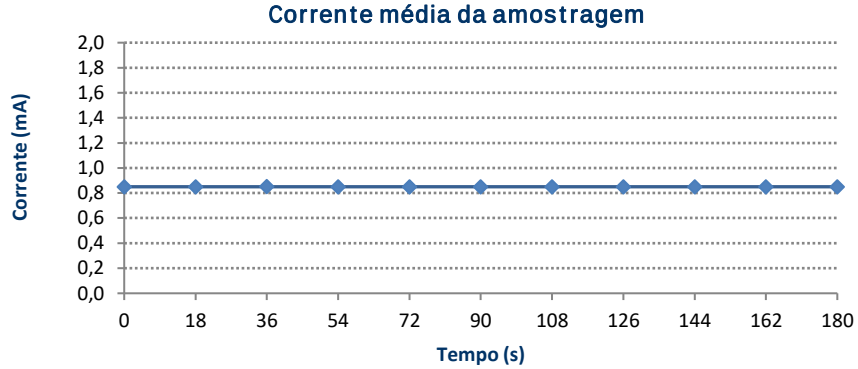
A amostra é totalmente imersa em um banho com água a temperatura ambiente, durante 24 horas e após é realizada a secagem das peças, conforme descrito na NBR 9699:2015 e DIN EN 60900:2013 - item 5.5.2.2. Após o período de acondicionamento, a amostra é imersa até o nível de 24 ± 2 mm a partir da parte 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)	0,850	0,850	0,850	0,850	0,850	0,850	0,850	0,850	0,850	0,850	0,850



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 isolação 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