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 E000049226

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	8250 JC Alicate universal super kraft isolado NBR 9699
Rastreabilidade	M2

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

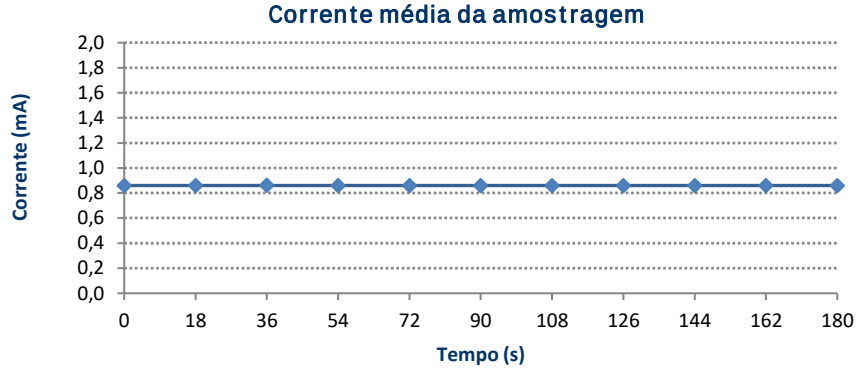
A amostra é totalmente imersa em um banho com água a temperatura ambiente, durante 24 horas e após é realizada a secagem das peças, conforme descrito na NBR 9699:2015 e DIN EN 60900:2013 - item 5.5.2.2. Após o período de acondicionamento, a amostra é imersa até o nível de 24 ± 2 mm a partir da parte 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)	0,860	0,860	0,860	0,860	0,860	0,860	0,860	0,860	0,860	0,860	0,860



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