

Relatório de ensaios

Laboratório	TECHMULTLAB ENSAIOS LTDA
Endereço	Rua João Serrano, 104 – Bairro do Limão – São Paulo – SP – Brasil – CEP 02551-060
Solicitante	Salf-Produtos Eletrometalúrgicos Ltda
Endereço	Av. Ibirama, 215 – Parque Industrial Daci – Taboão da Serra/SP
Pessoa de contato	Jorge Andrade
Email	jorge.andrade@salf.com.br
Telefone	+55 11 5614-7333
Fabricante	Salf-Produtos Eletrometalúrgicos Ltda
Descrição das amostras	Painel em Fibra de Vidro
Marca comercial	SALF
Modelo e/ou referência	800 x 600 x 300 mm
Normas de referência	ABNT NBR IEC 60529:2017
Data da entrada das amostras	30/08/2023
Data de realização dos ensaios	30/08/2023 à 31/08/2023
Data da emissão do relatório	03/09/2023
Proposta comercial	GP.039/23
Quantidade de amostras	01

Legendas	
Não Aplicável	NA
Conforme	C
Não Conforme	NC
Não realizado	NR
Não Solicitado	NS

1) Ensaio realizados

Item	Ensaio / Verificação	Norma
3.1	Grau de proteção IP6X	ABNT NBR IEC 60529:2017
3.2	Grau de proteção IPX5	ABNT NBR IEC 60529:2017

Relatório de ensaios

2) Fotos da amostra



Relatório de ensaios

3) Resultados

3.1) Grau de proteção IP6X

13.4	Ensaio de poeira para os primeiros numerais característicos 5 e 6	Observações e resultados obtidos	Resultado
	O ensaio é realizado utilizando-se uma câmara de poeira, incorporando-se os princípios básicos ilustrados na Figura 2, onde a bomba de circulação de poeira pode ser substituída por outro meio capaz de manter a poeira de talco em suspensão em uma câmara de ensaio fechada. A poeira de talco deve ser capaz de passar por uma penetra quadrada de fio com um diâmetro nominal de 50 μ m e largura nominal de um interstício entre fios de 75 μ m. A quantidade de talco na forma de poeira a ser utilizado é de 2 kg por metro cúbico do volume da câmara de ensaio. O talco não pode ser utilizado por mais do que 20 ensaios.	Numeral 6	C
13.5.1	Condições de ensaios para o primeiro numeral característico 5		---
	O invólucro deve ser considerado de categoria 1, a menos que a norma pertinente ao produto especifique que o invólucro do equipamento é de categoria 2.		NA
13.5.2	Condições de aceitação para o primeiro numeral característico 5		---
	A proteção é satisfatória se, em inspeção, o talco na forma de poeira não se acumular em quantidade ou localização tal que, como qualquer outra espécie de poeira, possa interferir na operação correta do equipamento ou prejudicar a segurança. Exceto para casos especiais a serem claramente especificados na norma pertinente ao produto, nenhuma poeira pode estar depositada onde ela levaria a conduzir ao trilhamento elétrico ao longo das distâncias de escoamento.		NA
13.6.1	Condições de ensaios para o primeiro numeral característico 6		---
	O invólucro deve ser considerado de categoria 1 se reduções de pressão abaixo da pressão atmosférica estiverem ou não presentes.		C
13.6.2	Condições de aceitação para o primeiro numeral característico 6		---
	A proteção é considerada satisfatória se nenhum depósito de poeira for encontrado no interior do invólucro ao final do ensaio.		C

3.2) Grau de proteção IPX5

14.2.5	Ensaio para o segundo numeral característico 5, com bico de 6,3 mm	Observações e resultados obtidos	Resultado
	O ensaio é feito aspergindo o invólucro em todas as direções praticáveis com um jato de água de um bico de ensaio normalizado de acordo com o mostrado na Figura 6.		C
	Devem ser observadas as seguintes condições:		---
	— diâmetro interno do bico: 6,3 mm;		C
	— vazão de água: 12,5 L/min + 5 %;		C
	— pressão de água: deve ser ajustada para atingir a vazão especificada;		C
	— consistência do centro do jato: círculo de aproximadamente 40 mm de diâmetro até 2,5 m de distância do bico;		C
	— duração do ensaio por metro quadrado de superfície do invólucro suscetível de ser aspergido: 1 min;		C

Relatório de ensaios

	— duração mínima do ensaio: 3 min;		C
	— distância do bico até a superfície do invólucro: entre 2,5 m e 3 m.		C
14.3	Condições de aceitação		---
	Após os ensaios de acordo com os requisitos de 14.2.1 a 14.2.9, o invólucro deve ser inspecionado para verificar o ingresso de água.		C

4) Instrumentos utilizados

Tag	Equipamento	Certificado	Próxima calibração
D-01	Cronometro digital	43594/22	07/12/2024
D-02	Termohigrômetro	38172/22	11/11/2024
E-18	Manômetro digital	18497/22	27/05/2024
E-16a	Medidor de vazão	001A22	10/11/2024

5) Incerteza de medição

Item ensaiado	Incerteza de medição
Grau de proteção IP6X	Não considerada
Grau de proteção IPX5	Não considerada

6) Observações gerais

Não consta.

7) Observações finais

- ✓ Este relatório atende aos requisitos de competência e rastreabilidade a padrões nacionais de medida (ou ao Sistema Internacional de Unidades – SI).
- ✓ Este relatório é valido exclusivamente para a(s) amostra(s) ensaiada(s), não sendo extensivo a quaisquer lotes, mesmo que similares.
- ✓ Este relatório de ensaio não deve ser parcialmente reproduzido sem a prévia autorização.
- ✓ As opiniões e interpretações expressas no presente relatório de ensaio não integram o escopo de acreditação do laboratório.

Signatário autorizado

Gerente Técnico do laboratório de ensaios

Relatório de ensaios

Anexo I

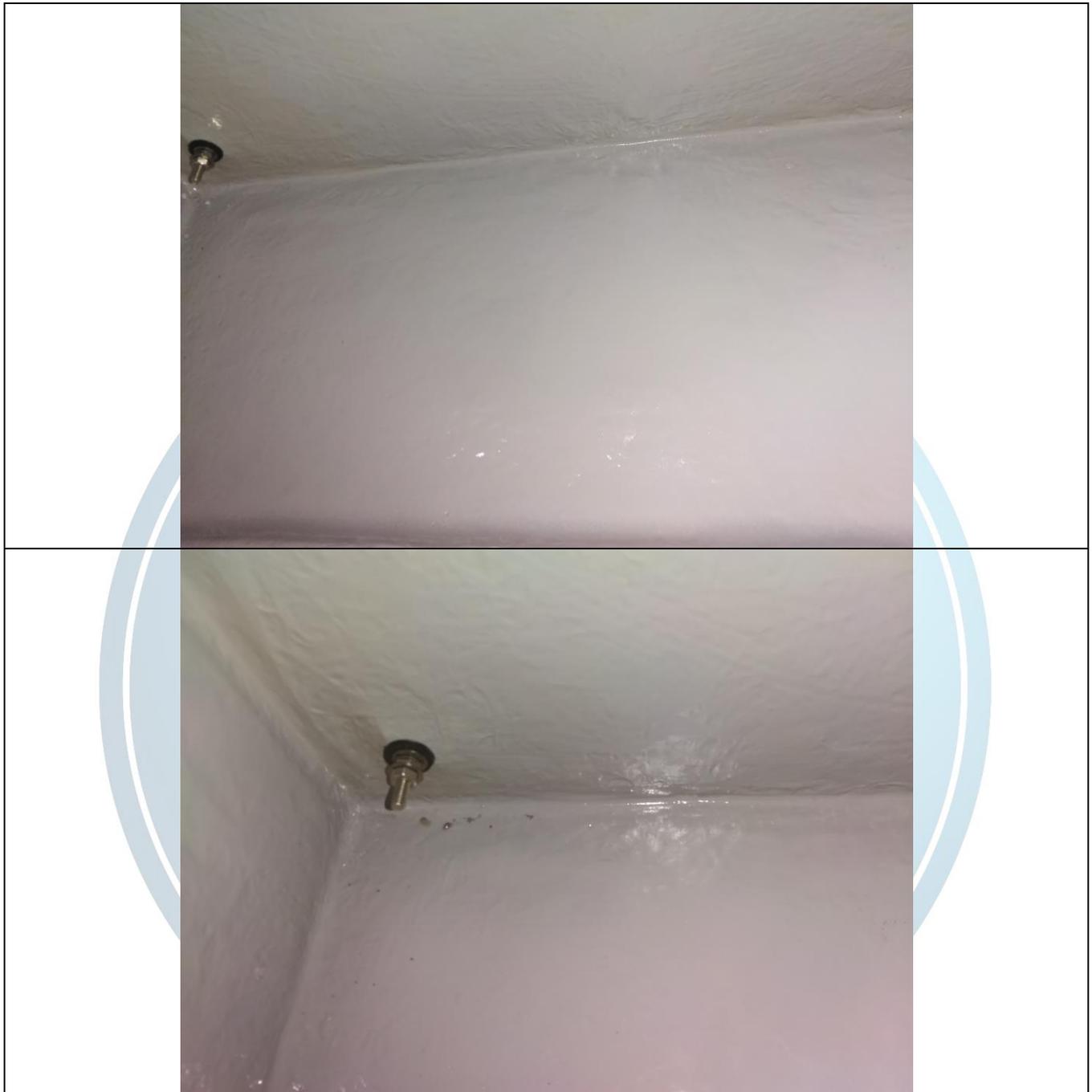


Relatório de ensaios



Interior da amostra livre de poeira após ensaio para o primeiro numeral

Relatório de ensaios



Relatório de ensaios



Interior da amostra livre de água após ensaio para o segundo numeral

Fim do Relatório