



Núm. Registro: 05572/26

Produto: / Vidro

Referência: Placa de Vidro acidato laminado

Marca: CLIMAGLASS

Empresa: CLIMAGLASS INDÚSTRIA E COMÉRCIO DE VIDROS LTDA

Endereço:

Página 1 de 4

Entrada: 30/07/2026

Início: 03/08/2026

Conclusão: 10/08/2026

Saída: 10/08/2026

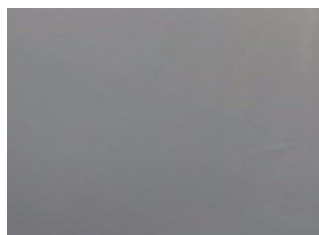
Relatório de Ensaios

p Determinação da Resistência ao Manchamento - ABNT NBR ISO 10545-14: 2017

p Determinação da Resistência Química - ABNT NBR ISO 10545-13:2020

Declarações e Observações

Fotos



OBS : Amostra entregue no LabCCB sem embalagem, " Declarações" fornecidas pelo cliente.





Núm. Registro: 05572/26

Produto: / Vidro

Referência: Placa de Vidro acidato laminado

Marca: CLIMAGLASS

Empresa: CLIMAGLASS INDÚSTRIA E COMÉRCIO DE VIDROS LTDA

Endereço:

Página 2 de 4

Entrada: 30/07/2026

Início: 03/08/2026

Conclusão: 10/08/2026

Saída: 10/08/2026

Determinação da Resistência ao Manchamento

Ensaio realizado conforme ABNT NBR ISO 10545-14: 2017

Data de realização do ensaio: 03/08/2026 a 04/08/2026

Resultados:

	<u>Agente manchante de ação penetrante</u> (Verde de Cromo ou Óxido de Ferro em óleo leve)	<u>Agente manchante de ação oxidante</u> (Iodo em solução alcoólica)	<u>Agente manchante com formação de película</u> (Óleo de Oliva)
Corpo de Prova	Classe de Limpabilidade	Classe de Limpabilidade	Classe de Limpabilidade
01	5	5	5
02	5	5	5
03	5	5	5
04	5	5	5
05	5	5	5

Classe de Limpabilidade:

Classe 05 - Água quente;

Classe 04 - Produto de limpeza fraco, detergente YPÊ (pH 6,5 - 7,5);

Classe 03 - Produto de limpeza forte, Sapólio Bombril (pH 9 - 10);

Classe 02 - Ácido clorídrico SYNTH (3% V/V), Hidróxido de potássio SYNTH (200g/L) e Acetona SYNTH;

Classe 01 - Impossível de remover a mancha;

p Verde de Cromo

.. Vermelho de Ferro

Observações: Não há.





Núm. Registro: 05572/26

Produto: / Vidro

Referência: Placa de Vidro acidato laminado

Marca: CLIMAGLASS

Empresa: CLIMAGLASS INDÚSTRIA E COMÉRCIO DE VIDROS LTDA

Endereço:

Página 3 de 4

Entrada: 30/07/2026

Início: 03/08/2026

Conclusão: 10/08/2026

Saída: 10/08/2026

Determinação da Resistência Química

Ensaio realizado conforme ABNT NBR ISO 10545-13:2020

Data de realização do ensaio: 06/08/2026 a 10/08/2026

Procedimento seguido: Contato com a superfície

Classificação dos Resultados

	Soluções de ensaio	*	CP 01	CP 02	CP 03
1	Cloreto de Amônio 100 g/L	X	A	A	A
2	Hipoclorito de Sódio 20 mg/L	X	A	A	A
3	Ácido Cítrico 100 g/L	X	LA	LA	LA
4	Ácido Clorídrico 3%	X	LA	LA	LA
5	Hidróxido de Potássio 30 g/L	X	LA	LA	LA
6	Ácido Lático 5%		--	--	--
7	Ácido Clorídrico 18%		--	--	--
8	Hidróxido de Potássio 100 g/L		--	--	--

Observações: Não há.

Incerteza de medição (U_{95}): N/A



RELATÓRIO DE ENSAIO

Página 4 de 4

O Laboratório de Ensaios Cerâmicos, não se torna responsável, em nenhum caso de interpretação ou uso indevido que se possa fazer deste documento, cuja reprodução parcial ou total, sem autorização expressa deste laboratório, está totalmente proibida.

O presente documento de nº **05572/26** corresponde à(s) amostra(s) **Placa de Vidro acidato laminado** por solicitação da empresa **CLIMAGLASS INDÚSTRIA E COMÉRCIO DE VIDROS LTDA**, que consta de **4** página(s).

Santa Gertrudes, 10 de Agosto de 2026



Ramon Gutierre
CRQ nº 044123983
Gerente de Laboratório

CLÁUSULAS DE RESPONSABILIDADE

- * Os resultados obtidos somente se referem à amostra do material submetido ao(s) ensaio(s).
- * Não se admite qualquer responsabilidade à representatividade da amostragem, a menos que esta tenha sido efetuada mediante nossa própria supervisão. Salvo menção expressa, as amostras foram livremente selecionadas pelo solicitante.
- * O Laboratório de Ensaios Cerâmicos não se torna responsável pela divulgação ou o uso que o solicitante, outra pessoa ou entidade venha a fazer dos resultados apresentados no presente relatório, em prejuízo ou benefício das marcas comerciais que o solicitante tenha podido citar como identificação das amostras submetidas a estudo.
- * O Laboratório de Ensaios Cerâmicos poderá incluir em seus relatórios, análises, resultados, etc., qualquer outra avaliação que julgue necessária, ainda que essa não houvesse sido expressamente solicitada.
- * O Laboratório de Ensaios Cerâmicos garante a confiabilidade dos resultados contidos no presente relatório de ensaio e é aplicável o desvio ocorrido nos métodos e equipamentos utilizados.
- * Os resultados que são obtidos por meio de cálculos matemáticos são apresentados com valores arredondados.
- * A reprodução deste relatório só está autorizada na forma de uma reprodução integral.