

Produto / Produto / Product: -

Referência / Referencia / Reference: Corstone Opaco

Marca / Marca / Trade mark: Climaglass

Cliente / Peticionario / Requested by: CLIMAGLASS INDÚSTRIA E COMÉRCIO DE VIDROS LTDA

Endereço / Dirección / Adress: Rua Hermann Koch, 261 Galpão B, Testo Central, Pomerode - SC

Entrada / Entrada / Entry: 18/02/2021

Período de realização / Fechas realización / Test Dates: 24/03/2021 - 05/04/2021

Conclusão / Conclusión / Conclusion: 06/04/2021

Relatório de Ensaio / Informe de Prueba / Tests Report

ENSAYOS REALIZADOS / TESTS CARRIED OUT / ENSAIOS REALIZADOS:

Determinação da resistência ao choque térmico - procedimento interno / Determinación de la resistencia al choque térmico - procedimiento interno / Determination of resistance to thermal shock - internal procedure

Determinação da resistência à mancha d'água - procedimento interno / Determinación de la resistencia a la mancha de agua - procedimiento interno / Determination of water stain resistance - internal procedure

ISO 10545-5/97 - Determinação da resistência ao impacto pela medição do coeficiente de restituição / Determinación de la resistencia al impacto por la medición del coeficiente de restitución / Determination of impact resistance by measurement of coefficient of restitution

ISO 10545-12/17 - Determinação da resistência ao congelamento / Determinación de la resistencia al congelación / Determination of frost resistance

NBR 13818/97 - Anexo Q - Determinação da resistência ao impacto / Determinación de la resistencia al impacto / Determination of impact resistance

NBR 13818/97 - Anexo V - Determinação da dureza segundo a escala Mohs / Determinación de la dureza según la escala Mohs / Determination of hardness according to the Mohs scale

NBR 13818/97 - Anexo M - Determinação da resistência ao congelamento / Determinación de la resistencia al congelación / Determination of frost resistance

Declarações / Declaraciones / Statements:

Dimensões / Dimensiones / Dimensions	N (cm)	-
	W (mm)	-
Nº do Lote / Nº de lote / Lot Nº	-	
Tonalidade / Tonalidad / Shade	-	
Bitola / Calibre / Gauge	-	
Data de fabricação / Fecha de fabricación / Manufacturing date	-	
Anexo da / Anexo la / Anexo of ISO 13006	-	
Classe de abrasão / Clase de abrasión / Abrasion Class	-	
Requisição / Solicitud / Request	0024/21 – Paulo Gava	
Linha de produção / Línea de producción / Production Line	-	
Hora / Hora / Hour	-	

Fotos/Fotos/Photos



Observações / Observaciones / Observations: Amostra entregue no LabCCB sem embalagem, "Declarações e Observações" fornecidas pelo cliente.



Produto / Produto / Product: -

Referência / Referencia / Reference: Corstone Opaco

Marca / Marca / Trade mark: Climaglass

Cliente / Peticionario / Requested by: CLIMAGLASS INDÚSTRIA E COMÉRCIO DE VIDROS LTDA

Endereço / Dirección / Address: Rua Hermann Koch, 261 Galpão B, Testo Central, Pomerode - SC

Entrada / Entrada / Entry: 18/02/2021

Período de realização / Fechas realización / Test Dates: 24/03/2021 - 05/04/2021

Conclusão / Conclusión / Conclusion: 06/04/2021

Determinação da resistência ao congelamento**Determinacion de la resistencia al congelación****Determination of frost resistance**

Norma de referência / Norma de referencia / Reference standard: ISO 10545-12/17

Data de realização / Fechas de realización / Test dates: 24/03/2021 – 05/04/2021

Resultados / Resultados / ResultsNúmero de placas da amostra / Número de placas de muestra / Number of Sample Tiles: 10Absorção de água inicial / Absorción inicial de agua / Initial water absorption (E1): 0,0%Absorção de água final / Absorción final de agua / Final water absorption (E2): 0,0%Número de placas defeituosas após 100 ciclos / Número de placas defectuosas después de 100 ciclos / Number of defective tiles after 100 cycles: 0**Descrição dos defeitos antes do teste / Descripción de defectos antes de la prueba / Description of defects before testing:**

Não foram identificados defeitos / No se identificaron defectos / No defects were identified.

Descrição dos defeitos após 100 ciclos / Descripción de defectos después de 100 ciclos / Description of defects after 100 cycles:

Não foram identificados defeitos / No se identificaron defectos / No defects were identified.

Incerteza de medição / Incertidumbre de medida / Uncertainty of measurements (U_{95}): Porcelanato/Gres porcelánico/Porcelain tiles: $\pm 0,02\%$.
Demais grupos / Otros grupos / Other groups: $\pm 0,3\%$.**Observações / Observaciones / Observations:** Não/ No/ No.

O LabCCB, 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 consta de **03** página(s).

El LabCCB, no llega a ser responsable en ningún caso de la interpretación o mal uso que pueda hacer de este documento cuya reproducción total o parcial, sin el permiso expreso del laboratorio, está totalmente prohibida.

El presente informe consta de **03** página(s).

The LaCCB, doesn't become responsible in any case of the interpretation or inappropriate use this document, the reproduction partial or total, without the express permission of the laboratory, is totally prohibited.

The present report consiste of **03** page(s).

Santa Gertrudes, 06 de Abril de 2021



Fernando das Dores Silva
CREA nº 5069760740
Gestor da Qualidade

Cláusulas de Responsabilidade

- Os resultados neste relatório referem-se apenas ao 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 LabCCB 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 LabCCB poderá incluir em seus relatórios, análises, resultados, etc., qualquer outra avaliação que julgue necessária, ainda que essa não houvesse sido expressamente solicitada.
- O LabCCB 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.

Clausulas de Responsabilidade

- Los resultados de este informe se refieren únicamente al material presentado a la (s) prueba (s).
- No admita ninguna responsabilidad por la representatividad de la muestra, a menos que esto se ha hecho por nuestra propia supervisión. A menos que se indique expresamente, las muestras fueron seleccionados libremente por el solicitante.
- El LabCCB no se hace responsable por la divulgación o el uso del solicitante, otra persona o entidad hará que los resultados presentados en este informe, en perjuicio o beneficio aplicación de los logotipos que el solicitante ha podido citar como identificación de muestras presentada para su estudio .
- El LabCCB puede incluir en sus informes, análisis, resultados, etc., cualquier otra evaluación que considere necesaria, aunque esto no se ha solicitado expresamente.
- El LabCCB garantiza la fiabilidad de los resultados contenidos en este informe de prueba y se aplica el desvío se produjo en los métodos y equipos.
- Los resultados que se obtienen a través de cálculos matemáticos son presentados con valores redondeados.
- La reproducción de este informe solamente está autorizada bajo la forma de una reproducción completa.

Liability Clauses

- The results in this report only refer to the material subjected to testing.
- No liability is accepted for sampling accuracy and representativeness, unless sampling has been performed under our own supervision. Unless expressly stated, the samples and their references have been freely chosen by the requester.
- The LabCCB doesn't become responsible for the disclosure or use of the applicant, another person or entity will make the results presented in this report, to the detriment or benefit of trade marks that the applicant has been able to cite as identification of samples submitted for study.
- The LabCCB may include in their reports, analysis, results, etc., any other assessment it deems necessary, although this had not been expressly requested.
- The LabCCB ensures the reliability of the results contained in this test report and diversion applies occurred in methods and equipment.
- The results that are obtained through mathematical calculations are presented with rounded values.
- Reproduction of this report is only authorized in full form.

