

Relatório de Ensaio

Relatório nº OMH 067/19

Data: 14/08/2019

Determinação das propriedades de transmissão ao vapor de água (Método de ensaio: ISO 12572:2016)

Dados relativos ao cliente:

Cliente: Rusticasa, Lda
Endereço: Zona Industrial, Polo 1, Apartado 1, 4920-909 Vila Nova de Cerveira
Contacto: Miguel Portocarrero
Fax: --- **Tel.:** 251 700 900 **e-mail:** miguelportocarrero@rusticasa.pt

Dados relativos à amostra ensaiada:

Designação do produto*: Criptoméria **Descrição do material*:** Madeira Criptoméria
Origem do provete*: Rusticasa, Lda **Referência do cliente*:** ---
Espessura nominal (mm)*: 40 **Forma como chegou ao laboratório:** Em boas condições
Responsabilidade da amostragem*: Cliente

Resultados obtidos:

Data de receção da amostra: 21/02/2019 **Condicionamento do provete:** 23 °C; 50% HR
Início do condicionamento: 27/02/2019 **Fim do condicionamento:** 24/06/2019
Temperatura da câmara [°C]: 23 ± 2 **Humidade da câmara [%]:** 50 ± 3
Pressão atmosférica média [hPa]: 1007.0 **Humidade na tina [%]:** 2.5
Configuração do dispositivo usado: C

Dessecante/Solução aquosa salina saturada: O dessecante utilizado foi Sílica Gel e o fluxo tem um sentido descendente.

	OMH037A/19.1	OMH037A/19.2	OMH037A/19.3	OMH037A/19.4	OMH037A/19.5	Média
Largura [mm]	100.10	100.00	99.90	99.80	100.60	100.08
Comprimento [mm]	99.40	99.30	99.60	98.90	100.10	99.46
Espessura [mm]	40.00	39.18	39.00	38.88	38.78	39.17
Área média (A) [m ²]	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010
Velocidade de transmissão do vapor de água (g) [kg/(s.m ²)]	2.80E-08	5.67E-08	3.98E-08	4.19E-08	3.88E-08	4.10E-08
Permeância ao vapor de água (W) (kg/(m ² .s.Pa))	2.10E-11	4.25E-11	2.99E-11	3.14E-11	2.91E-11	3.08E-11
Resistência ao vapor de água (Z) [(m ² .s.Pa)/kg]	4.76E+10	2.35E+10	3.35E+10	3.18E+10	3.44E+10	3.42E+10
Permeabilidade ao vapor de água (δ) [kg/(m.s.Pa)]	8.39E-13	1.67E-12	1.17E-12	1.22E-12	1.13E-12	1.20E-12
Fator de resistência à difusão de vapor de água (μ) [-]	2.34E+02	1.18E+02	1.69E+02	1.61E+02	1.74E+02	1.71E+02
Espessura de ar equivalente à resistência à difusão do vapor de água (Sd) [m]	9.37E+00	4.63E+00	6.58E+00	6.26E+00	6.76E+00	6.72E+00

Data início do ensaio: 27/02/2019

Data fim do ensaio: 26/07/2019

Observações:

Gerais: N. A.
 Relativas aos provetes de ensaio e execução de ensaio: O ensaio decorreu segundo a norma.

Ensaio realizado por: Saúl Martins

Autoria técnica

Assinado digitalmente por:
Nome distinto: CH-Saúl dos Santos Martins, serialNumber=DCTP.1248443, CN=Saúl dos Santos Martins, email=saúl@itecons.uc.pt, ou=ITECONS - INSTITUTO DE INVESTIGAÇÃO E DESENVOLVIMENTO TECNOLÓGICO PARA A CONSTRUÇÃO, ENERGIA, AMBIENTE E SUSTENTABILIDADE, C=PT, Motivo: Autoria Técnica

Responsabilidade técnica

Assinado digitalmente por:
Nome distinto: CH-Nuno Albino Vieira Simões, serialNumber=DCTP.1086272, CN=Nuno Albino Vieira Simões, email=nuno@itecons.uc.pt, ou=ITECONS - INSTITUTO DE INVESTIGAÇÃO E DESENVOLVIMENTO TECNOLÓGICO PARA A CONSTRUÇÃO, ENERGIA, AMBIENTE E SUSTENTABILIDADE, C=PT, Motivo: Supervisão Técnica e Científica

A Direção

Assinado digitalmente por:
Motivo: Direção

Notas: Os resultados apresentados referem-se, exclusivamente, aos provetes ensaiados.

Os dados assinalados com * foram fornecidos pelo cliente.

O presente relatório não pode ser reproduzido, exceto na íntegra, sem o acordo escrito do Itecons.