

Relatório de Ensaio

Relatório nº OMH 069/19

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 + Velatura exterior **Descrição do material*:** Madeira Criptoméria + Velatura exterior
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:** 25/06/2019
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.

	OMH039A/19.1	OMH039A/19.2	OMH039A/19.3	OMH039A/19.4	OMH039A/19.5	Média
<i>Largura [mm]</i>	100.30	100.20	100.30	100.40	100.40	100.32
<i>Comprimento [mm]</i>	99.00	99.20	99.20	99.40	99.90	99.34
<i>Espessura [mm]</i>	38.05	38.18	38.20	38.03	38.20	38.13
<i>Área média (A) [m²]</i>	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010
<i>Velocidade de transmissão do vapor de água (g) [kg/(s.m²)]</i>	3.23E-08	2.82E-08	2.81E-08	2.66E-08	3.12E-08	2.93E-08
<i>Permeância ao vapor de água (W) (kg/(m².s.Pa))</i>	2.42E-11	2.11E-11	2.11E-11	2.00E-11	2.34E-11	2.20E-11
<i>Resistência ao vapor de água (Z) [(m².s.Pa)/kg]</i>	4.13E+10	4.73E+10	4.75E+10	5.01E+10	4.28E+10	4.58E+10
<i>Permeabilidade ao vapor de água (δ) [kg/(m.s.Pa)]</i>	9.22E-13	8.07E-13	8.04E-13	7.60E-13	8.93E-13	8.37E-13
<i>Fator de resistência à difusão de vapor de água (μ) [-]</i>	2.13E+02	2.44E+02	2.45E+02	2.59E+02	2.20E+02	2.36E+02
<i>Espessura de ar equivalente à resistência à difusão do vapor de água (Sd) [m]</i>	8.11E+00	9.30E+00	9.34E+00	9.85E+00	8.41E+00	9.00E+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.ucp.pt, ou=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 Alberto Vieira Simões, serialNumber=DCTP.1086272, CN=Nuno Alberto Vieira Simões, email=nuno@itecons.ucp.pt, ou=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.