

Relatório de Ensaio

Relatório nº OMH 070/19

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 + OTADUY IGUALAK IL-201 **Descrição do material*:** (***)
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.

	OMH048A/19.1	OMH048A/19.2	OMH048A/19.3	OMH048A/19.4	OMH048A/19.5	Média
Largura [mm]	101.40	100.90	100.90	101.10	100.70	101.00
Comprimento [mm]	98.70	98.40	98.50	99.10	99.00	98.74
Espessura [mm]	39.88	39.80	39.88	39.95	39.85	39.87
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)]	7.93E-08	7.57E-08	7.50E-08	7.47E-08	7.17E-08	7.53E-08
Permeância ao vapor de água (W) (kg/(m ² .s.Pa))	5.95E-11	5.67E-11	5.62E-11	5.60E-11	5.38E-11	5.64E-11
Resistência ao vapor de água (Z) [(m ² .s.Pa)/kg]	1.68E+10	1.76E+10	1.78E+10	1.78E+10	1.86E+10	1.77E+10
Permeabilidade ao vapor de água (δ) [kg/(m.s.Pa)]	2.37E-12	2.26E-12	2.24E-12	2.24E-12	2.14E-12	2.25E-12
Fator de resistência à difusão de vapor de água (μ) [-]	8.30E+01	8.71E+01	8.77E+01	8.79E+01	9.18E+01	8.75E+01
Espessura de ar equivalente à resistência à difusão do vapor de água (Sd) [m]	3.31E+00	3.47E+00	3.50E+00	3.51E+00	3.66E+00	3.49E+00

Data início do ensaio: 27/02/2019

Data fim do ensaio: 25/07/2019

Observações:

Gerais: N. A.
 Relativas aos provetes de ensaio e execução de ensaio: O ensaio decorreu segundo a norma.
 (***) Madeira Criptoméria + Verniz interior OTADUY IGUALAK IL-201

Ensaio realizado por: Saúl Martins

Autoria técnica

Assinado digitalmente por:
Nome distinto: CH-Saúl dos Santos Martins, serialNumber=DPT-1248443, CN=Saúl dos Santos Martins, O=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 Alberto Vieira Simões, serialNumber=DPT-1086272, CN=Nuno Alberto Vieira Simões, O=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.