

Dossier / File P221683 - Document DEC / 4 - Page 1 / 3

RAPPORT D'ESSAIS TEST REPORT

Demandeur
Applicant

: SCIC IELO
2, Lieu-dit La Forêt
86210 BONNEUIL-MATOURS

Référence du devis
Quotation reference

: Devis / offer DEV2204799-V1 du / from 15/04/2022

Objet
Subject

: Détermination des propriétés de transmission de la
vapeur d'eau
Determination of water vapour transmission properties

Type de produit
Type of product

: Paille hachée
Ground straw

Documents de Référence
Reference documents

: NF EN 12086 : 2013



Accréditation / Accreditation
N° 1-0606
Portée disponible / Scope available
Sur / on www.cofrac.fr

La reproduction du présent document n'est autorisée que sous sa forme intégrale.
Il comporte 3 pages.

*The reproduction of this test report is only authorised in the form of a facsimile of the entire
document. It comprises 3 pages.*

1 OBJET DU DOCUMENT

SCOPE

Ce document rassemble les résultats de détermination des propriétés de transmission de la vapeur d'eau réalisés sur le produit Agristroh.

The following document summarizes results of determination of water vapour transmission properties carried out on Agristroh product.

2 IDENTIFICATION DES ECHANTILLONS

SAMPLES IDENTIFICATION

Le demandeur a remis au "Laboratoire National de métrologie et d'Essais" de la paille hachée en vrac. La désignation du produit est dans le tableau ci-dessous.

The applicant has sent to the "Laboratoire National de métrologie et d'Essais" loose fill ground straw. The designation is the following table:

Désignation du produit <i>Product name</i>	Code Produit <i>Product name</i>	Site de fabrication <i>Manufacturing plant</i>	Date de fabrication <i>Manufacturing date</i>
Agristroh	Réf 011	Paille bas	22/04/2022

Tableau n° 1 : Identification de l'échantillon

Table n° 1 : Sample identification

3 CONDITION D'ESSAI

TESTS CONDITIONS

Les essais de transmission de la vapeur d'eau ont été réalisés dans les conditions suivantes :

Water vapour transmission tests have been carried out under the following conditions :

- ✓ état sec / *dry state* 23 ± 1 °C – 0 % HR
- ✓ état humide / *humid state* 23 ± 1 °C – 50 ± 3 % HR

L'état sec étant obtenu avec une solution déshydratée de gel de silice. La différence des pressions de vapeur d'eau dans les conditions d'essai est de 1400 Pa.

Dry state has been obtained with a saturated solution of silica gel. The vapour water pressure difference under test conditions is 1400 Pa.

4 RESULTATS DES ESSAIS

TEST RESULTS

Les essais rassemblés dans ce rapport sont réalisés conformément à la norme NF EN 12086 : 2013. Les résultats des mesures effectuées sont regroupés dans les tableaux présentés dans les pages suivantes.

The tests in this report are carried out in accordance with the NF EN 12086:2013 standard. Measurements results are given in tables presented in next pages.

Les essais de soufflage ont été réalisés le 17 mai 2022 à l'aide d'une machine ISO mini jet SGM2.

The blowing tests were carried out on May 17th, 2022 with ISO mini jet SGM2 device.

Référence épreuve <i>Specimen reference</i>	Ø	d	MV	g	W	Z	δ	μ	S _d
E1	200	110	90,2	3126,9	2,23	0,45			
E2	200	110	89,4	3126,9	2,23	0,45			
E3	200	110	90,2	3435,2	2,45	0,41	0,25134	2,84	0,31
E4	200	110	90,0	3191,7	2,27	0,44			
E5	200	110	90,8	3159,3	2,25	0,44			

Essai réalisé du / *Test done from* 08/08/2022 au / *to* 18/08/2022

Ø	diamètre de l'éprouvette de mesure (mm) <i>diameter of the measured specimen (mm)</i>	Z	résistance à la vapeur d'eau ((m ² .h.Pa)/mg) <i>water vapour resistance ((m².h.Pa)/mg)</i>
d	épaisseur de l'éprouvette de mesure (mm) <i>thickness of the measured specimen (mm)</i>	δ	perméabilité à la vapeur d'eau ((mg/(m.h.Pa)) <i>water vapour permeability ((mg/(m.h.Pa))</i>
MV	masse volumique de l'éprouvette de mesure (kg/m ³) <i>volumic mass of the measured specimen (kg/m³)</i>	μ	coefficient de résistance à la diffusion de vapeur d'eau <i>water vapour diffusion resistance factor</i>
g	coefficient de transmission de la vapeur d'eau (mg/(m ² .h)) <i>water vapour transmission rate (mg/(m².h))</i>	S _d	épaisseur de couche d'air équivalente (m) <i>equivalent air layer thickness (m)</i>
W	perméance à la vapeur d'eau (mg/(m ² .h.Pa)) <i>water vapour permeance (mg/(m².h.Pa))</i>		

Tableau n° 2 : Transmission à la vapeur d'eau (NF EN ISO 12572)

Table n° 2 : Water vapour transmission (NF EN ISO 12572)

Trappes, 13/09/2022

Réalisation de l'essai
Test achievement
Florence CADO

Le Responsable Technique
Technical Manager



Alain KOENEN

Les résultats mentionnés ne sont applicables qu'aux échantillons, aux produits ou aux matériels soumis au LNE et tels qu'ils sont définis dans le présent document.

The results that are quoted are only applicable to the sample, the product or material submitted to LNE and which is fully described in this document.