

RAPPORT D'ESSAIS n° 17.0229/1

OBJET : Caractérisation chimique du raphia

ECHANTILLONS / OBJETS

Désignation : Echantillon de Raphia

Observations :

- Date de réception des échantillons :
- La désignation ci-dessus, et reprise dans le corps du rapport, provient des informations fournies par le demandeur. Elle n'engage pas la responsabilité du CTP.
- Les échantillons ont été prélevés et expédiés sous la responsabilité du demandeur.
- Les restes d'échantillons sont conservés au moins 3 mois.

DEMANDE

V/ Réf : Bon pour accord du 13 février 2017

Demandeur : Monsieur SEAILLES Nicolas

Raison sociale : SOCIETE MARSEILLAISE D'IMPORTATION

REALISATION DES ESSAIS

InTechFibres

Responsable des essais : MEYER Valérie

Visa

Opérateur principal : BOUCHERAND Christelle

Calendrier : semaine 10, 11 et 12

Les résultats ne se rapportent qu'aux objets soumis aux essais
La reproduction de ce rapport n'est autorisée que sous sa forme intégrale.
Ce rapport comporte **3** pages (page de garde incluse) et **0** annexes

1. OBJECTIFS

L'objectif de ces analyses est de déterminer la composition chimique du raphia.

2. ECHANTILLON

L'échantillon de paille, transmis par vos soins, porte la référence suivante:

Votre référence	Référence CTP
Raphia	17.0229-01

3. METHODOLOGIE

- **Siccité, matières organiques et matières minérales**

La siccité est déterminée par déshydratation à l'étuve à 105°C selon la norme ISO 638. Le taux de matière organique est déterminé selon la norme ISO 1762. Il s'agit d'une calcination à 525°C. Le taux de matière organique correspond à la masse n'ayant pas résisté à la calcination.

Préparation de l'échantillon pour les analyses chimiques

Afin d'effectuer les analyses chimiques, l'échantillon a préalablement été broyé.

- **Taux d'extrait**

L'extraction a été effectuée en SOXLET. Les solvants utilisés sont l'eau puis l'acétone.

- **Teneur en lignine**

Analyse effectuée selon les normes TAPPI T222 et TAPPI T250.

La détermination de la teneur en lignine a été effectuée selon la méthode Klason.

Les échantillons sont broyés et extraits à l'eau et à l'acétone avant d'être hydrolysés dans l'acide sulfurique à 72%. La lignine étant le seul constituant insoluble, elle se sépare des fibres et peut ainsi être quantifiée.

- **Teneur en sucre**

L'analyse des 5 principaux monosaccharides de la composition d'un végétal a été effectuée selon la norme TAPPI T249 om-85.

Le principe de cette analyse est une hydrolyse acide à chaud de l'échantillon broyé et préalablement extrait à l'eau et à l'acétone.

Les résidus d'hydrolysat sont ensuite analysés par HPLC-Dionex.

4. RESULTATS

Les résultats d'analyses chimiques de votre échantillon sont présentés dans les tableaux ci-dessous:

- **Siccité, matières organiques et matières minérales**

Votre référence	Siccité, %	Matières minérales, %	Matières organiques, %
Raphia	94,9	2,1	97,9

- **Taux d'extrait**

Votre référence	Taux extrait à l'eau, %	Taux d'extrait à l'acétone, %	Taux extrait total, %
Raphia	5,5	5,2	10,7

- **Composition chimique**

Votre référence	Teneur en lignine, %	Teneur en Cellulose, %	Teneur en Hémicellulose, %
Raphia	28,3	40,8	12,3

Le bilan des analyses effectué montre que 94% des éléments constitutifs de votre échantillon de Raphia ont été caractérisés.