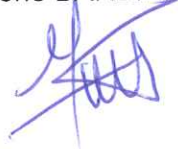


|  |  |                      |                                    |
|--|--|----------------------|------------------------------------|
| <b>RAPPORT DE CLASSEMENT</b>   |  | <b>N° : 18919-15</b> |                                    |
| <b>DETERMINATION DE L'INDICE DE FUMEE</b>  |  | <b>NF F 16-101</b>   |                                    |
| <b>MATERIAU PRESENTE PAR :</b>   | GARNICA PLYWOOD<br>Ctra Villafer, km 2<br>24200 Valencia de Don Juan (León)<br>ESPAGNE   |                      |                                    |
| <b>REFERENCE DU PRODUIT:</b>   | <b>FR PLYWOOD POPLARPLY</b>  |                      |                                    |
| <b>DESCRIPTION SOMMAIRE :</b>  | Panneau de contreplaqué 100% peuplier, ignifugé.<br><br>Epaisseur : 5 à 50 mm<br>Masse volumique : 380 à 450 kg/m <sup>3</sup><br>Coloris : Brun clair |                      |                                    |
| <b>NATURE DES ESSAIS :</b><br>-Analyse des gaz de pyrolyse et combustion d'après la norme NF X 70-100 & STM-S-001<br>-Détermination de l'opacité des fumées d'après la norme NF X 10-702 & STM-S-001 |  |                      |                                    |
| Epaisseur (mm)   | <b>Valeurs</b>   |                      | <b>Observations</b>                |
|  | <b>5</b>   | <b>50</b>            |                                    |
| I.T.C.   | <b>24,94</b>   | <b>24,94</b>         | Voir rapport d'essai n° 18919-15 A |
| Dm   | <b>135,5</b>   | <b>247,9</b>         | Voir rapport d'essai n° 18919-15 B |
| VOF4   | <b>136,9</b>   | <b>90,1</b>          | Voir rapport d'essai n° 18919-15 B |
| <b>RESULTATS</b>   | <b>Indice de fumée I.F.</b>  |                      | <b>Classement F : F1</b>           |
|  | <b>18</b>  | <b>18</b>            |                                    |

Rq : l'incertitude de mesure associée au résultat n'a pas été prise en compte pour prononcer ce classement.

Le Chef du Laboratoire

Hélène BARBIER



Au Bouchet le 18/12/2015

Le Responsable des Essais

Charlotte BECK



Nota : - ce rapport de classement ne concerne que les produits soumis aux essais.  
 - ce rapport de classement ne peut être reproduit que dans sa totalité : il comporte une page .

Modèle 02/2015 TMFF/PV F gamme

| RAPPORT D'ESSAIS                            |  | N° 18919-15A                           |                   |         |                 |
|---|--|--|-------------------|---------|-----------------|
| ANALYSE DE GAZ DE PYROLYSE ET DE COMBUSTION |  | NF X 70-100<br>NF F 16-101 & STM-S-001 |                   |         |                 |
| <b>DISTRIBUTEUR</b>                         | GARNICA PLYWOOD<br>Ctra Villafer, km 2<br>24200 Valencia de Don Juan (León)<br>ESPAGNE   |  |                   |         |                 |
| <b>PRODUCTEUR</b>                           | GARNICA PLYWOOD<br>Ctra Villafer, km 2<br>24200 Valencia de Don Juan (León)<br>ESPAGNE   |  |                   |         |                 |
| <b>REFERENCE DU PRODUIT:</b>                | <b>FR PLYWOOD POPLARPLY</b>  |  |                   |         |                 |
| <b>DESCRIPTION SOMMAIRE :</b>               | Panneau de contreplaqué 100% peuplier, ignifugé.<br><br>Epaisseur : 5 à 50 mm<br>Masse volumique : 380 à 450 kg/m3<br>Coloris : Brun clair<br>date de réception : 12/11/2015   |  |                   |         |                 |
| <b>METHODES:</b>                            | mode de conditionnement des échantillons : 1 semaine à 23°C +/- 2°C et HR 50% +/- 5<br>mode feu : pyrolyse à 600°C (+/- 5°C)<br>Identification des gaz de pyrolyse présents lors d'une analyse qualitative préliminaire.<br>Dosage des gaz décelés par les méthodes suivantes :<br>- CO et CO2 par IRND<br>- dosage de HCN par chromatographie liquide ionique |  |                   |         |                 |
|   | Essais réalisés le   | 09/12/2015                             | Résultats en mg/g |         |                 |
|   |  |  | Moyenne           |         |                 |
| Monoxyde de carbone                         | CO   | 216,20                                 | 230,14            | 213,99  | <b>220,11</b>   |
| Dioxyde de carbone                          | CO2  | 1093,16                                | 1031,47           | 1038,48 | <b>1 054,37</b> |
| Acide cyanhydrique                          | HCN  | 4,44                                   | 6,93              | 7,10    | <b>6,16</b>     |
| Acide halogénés                             | HCl  |  |                   |         | <b>ND</b>       |
|   | HBr  |  |                   |         | <b>ND</b>       |
|   | HF   |  |                   |         | <b>ND</b>       |
| Dioxyde de soufre                           | SO2  |  |                   |         | <b>ND</b>       |
| Indice de toxicité conventionnel            | ITC  |  |                   |         | <b>24,94</b>    |

ND : Produit non décelé  
 NQ : Produit non quantifiable

Au Bouchet le 18/12/2015

Le Chef du Laboratoire  
 Hélène BARBIER



Le Responsable des Essais  
 Charlotte BECK



Nota : - ce rapport d'essai ne concerne que les produits soumis aux essais.  
 - ce rapport d'essai ne peut être reproduit que dans sa totalité : il comporte une page.

Modèle 04/2009 BCFF/RE70-1

|  |  |  |         |         |
|--|--|--|---------|---------|
| <b>RAPPORT D'ESSAIS</b>  |  | <b>N° 18919-15B</b>                                |         |         |
| <b>MESURE DE LA DENSITE OPTIQUE SPECIFIQUE DE LA FUMEE EMISE PAR LA COMBUSTION OU LA PYROLYSE DES MATERIAUX SOLIDES</b>  |  | <b>NF X 10-702<br/>NF F 16-101 &amp; STM-S-001</b> |         |         |
| <b>DISTRIBUTEUR</b>  | GARNICA PLYWOOD<br>Ctra Villafer, km 2<br>24200 Valencia de Don Juan (León)<br>ESPAGNE |  |         |         |
| <b>PRODUCTEUR</b>  | GARNICA PLYWOOD<br>Ctra Villafer, km 2<br>24200 Valencia de Don Juan (León)<br>ESPAGNE |  |         |         |
| <b>REFERENCE DU PRODUIT: FR PLYWOOD POPLARPLY</b>  |  |  |         |         |
| <b>DESCRIPTION SOMMAIRE :</b> Panneau de contreplaqué 100% peuplier, ignifugé.<br>Epaisseur : 5 à 50 mm<br>Masse volumique : 380 à 450 kg/m <sup>3</sup><br>Coloris : Brun clair<br>date de réception : 12/11/2015 |  |  |         |         |
| <b>MODE D'ESSAIS:</b><br>- mode "sans flammes": essai n° 1<br>- mode "avec flammes": essais n° 2 à 7   |  |  |         |         |
| Essais réalisés le : 15/12/2015  |  |  |         |         |
| 5 mm   | essai 1  | essai 2  | essai 3 | essai 4 |
| Temps pour atteindre Dm (s)  | 742  | 891  | 1150    | 1183    |
| Dm *   | 89,1   | 130,54   | 136,57  | 139,39  |
| VOF4 **  | 71,22  | 154,61   | 131,58  | 124,53  |
| Moyenne  | <b>Dm= 135,5<br/>VOF4= 136,9</b>   |  |         |         |
| 50 mm  | essai 5  | essai 6  | essai 7 |         |
| Temps pour atteindre Dm (s)  | 1198   | 1201   | 1201    |         |
| Dm *   | 247,16   | 220,34   | 276,15  |         |
| VOF4 **  | 85,57  | 83,64  | 100,96  |         |
| Moyenne  | <b>Dm= 247,9<br/>VOF4= 90,1</b>  |  |         |         |

\*Dm: densité optique spécifique maximale

\*\* VOF4 : valeur d'obscurcissement dû à la fumée au terme des 4 premières minutes de l'essai.

Le Chef du Laboratoire  
 Hélène BARBIER

Au Bouchet le 18/12/2015  
 Le Responsable des Essais  
 Charlotte BECK

Nota : - ce rapport d'essai ne concerne que les produits soumis aux essais.  
 - ce rapport d'essai ne peut être reproduit que dans sa totalité : il comporte une page.

Modèle 04/2009 BCFF/RE60-2