



Rapport d'analyse Page 1 / 2
 Edité le : 07/10/2015

ALPES ENERGIE BOIS
 M. Laurent FUSTINONI

Zone Artisanale La Rolande
 38570 LE CHEYLAS

Le rapport établi ne concerne que les échantillons soumis à l'essai. Il comporte 2 pages.
 La reproduction de ce rapport d'analyse n'est autorisée que sous la forme de fac-similé photographique intégral.
 L'accréditation du COFRAC atteste de la compétence des laboratoires pour les seuls essais couverts par l'accréditation, identifiés par le symbole #.
 Les paramètres sous-traités sont identifiés par (*).

Identification dossier : SOC15-8640 Référence contrat : SOCC14-1639
 Identification échantillon : **SOC1509-1963-1**
 Référence client : SAC 15 KG AEB SEPTEMBRE 2015
 NATURE : Biocombustibles - Granulés de bois

Les données concernant la réception, la conservation, le traitement analytique de l'échantillon et les incertitudes de mesure sont consultables au laboratoire. Pour déclarer, ou non, la conformité à la spécification, il n'a pas été tenu explicitement compte de l'incertitude associée au résultat.

| Paramètres analytiques | Résultats | Unités | Méthodes | Normes | Detection | Références de qualité | COFRAC |
|---------------------------------------------------|-----------|------------|--------------------------------------|-----------------|-----------|-----------------------|--------|
| Analyse sur le produit | | | | | | | |
| <i>Analyses physiques</i> | | | | | | | |
| Préparation/Broyage d'un échantillon | - | - | - | NF EN 14780 | | | # |
| Humidité totale | 4.8 | % brut | Séchage en étuve | EN 14774-1 | | 10 | # |
| <i>Analyse de base</i> | | | | | | | |
| Cendres à 550°C | 0.38 | % sec | Méthode manuelle, au four, en double | NF EN 14775 | | | # |
| Cendres à 550°C | 0.36 | % brut | Méthode manuelle, au four, en double | NF EN 14775 | | | # |
| <i>Analyse élémentaire</i> | | | | | | | |
| Minéralisation pour dosage halogènes et/ou soufre | - | - | Combustion en bombe | NF EN ISO 16994 | | | |
| Carbone total | 50.9 | % sec | Microanalyseur | NF EN 15104 | | | # |
| Carbone total | 48.5 | % brut | Microanalyseur | NF EN 15104 | | | # |
| Hydrogène total | 6.18 | % sec | Microanalyseur | NF EN 15104 | | | # |
| Hydrogène total | 6.42 | % brut | Microanalyseur | NF EN 15104 | | | # |
| Soufre total | 53 | mg/kg sec | Chromatographie ionique | NF EN ISO 16994 | | 300 | |
| Chlore total | 34 | mg/kg sec | Chromatographie ionique | NF EN ISO 16994 | | 200 | |
| <i>Analyse thermique</i> | | | | | | | |
| Pouvoir calorifique supérieur (PCS) | 4854 | cal/g sec | Calorimétrie | NF EN 14918 | | | # |
| Pouvoir calorifique supérieur (PCS) | 20323 | J/g sec | Calorimétrie | NF EN 14918 | | | # |
| Pouvoir calorifique supérieur (PCS) | 4621 | cal/g brut | Calorimétrie | NF EN 14918 | | | # |
| Pouvoir calorifique supérieur (PCS) | 19347 | J/g brut | Calorimétrie | NF EN 14918 | | | # |

.../...

SOCOR

Rapport d'analyse Page 2 / 2

Edité le : 07/10/2015

Identification échantillon : SOC1509-1963-1

Destinataire : ALPES ENERGIE BOIS

| Paramètres analytiques | Résultats | Unités | Méthodes | Normes | Detection | Références de qualité | COFRAC |
|--------------------------------------------------------------|-----------|------------|----------------------------------|----------------|-----------|-----------------------|--------|
| Pouvoir calorifique inférieur (PCI) | 4550 | cal/g sec | Calcul | NF EN 14918 | | | # |
| Pouvoir calorifique inférieur (PCI) | 19050 | J/g sec | Calcul | NF EN 14918 | | | # |
| Pouvoir calorifique inférieur (PCI) | 4305 | cal/g brut | Calcul | NF EN 14918 | | | # |
| Pouvoir calorifique inférieur (PCI) | 18024 | J/g brut | Calcul | NF EN 14918 | | 16500 19000 | # |
| Fusibilité des cendres | | | | | | | |
| <i>Fusibilité en atmosphère oxydante sur cendres à 550°C</i> | | | | | | | |
| Température de contraction | 1250 | °C | Atm. oxydante sur cendre à 550°C | CEN/TS 15370-1 | | | |
| Température de déformation | >1500 | °C | Atm. oxydante sur cendre à 550°C | CEN/TS 15370-1 | | 1200 | |
| Température d'hémisphère | >1500 | °C | Atm. oxydante sur cendre à 550°C | CEN/TS 15370-1 | | | |
| Température d'écoulement | >1500 | °C | Atm. oxydante sur cendre à 550°C | CEN/TS 15370-1 | | | |

Claude LAMBRE
Directeur Laboratoire

