



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 : <b>SOC1509-1963-1</b>	
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
<b>Analyse sur le produit</b>							
<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	#
<b>Fusibilité des cendres</b>							
<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

