



Rapport d'analyse Page 1 / 2
Edité le : 13/12/2019

MG GRANULES
M. Gilles NEGRIE

Chemin des grosses terres
89160 ARGENTEUIL SUR ARMANCON

Le rapport établi ne concerne que l'échantillon 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.

Le laboratoire est responsable de toutes les informations fournies dans le rapport, sauf lorsque l'information est fournie par le client. En outre, le laboratoire ne saurait être tenu pour responsable des informations fournies par le client et affectant la validité des résultats. □

Dans le cas où le laboratoire n'a pas été chargé de l'étape d'échantillonnage, les résultats s'appliquent à l'échantillon tel qu'il a été reçu.

Les activités de laboratoire sont réalisées au sein de SOCOR à DECHY, hormis les paramètres éventuellement sous-traités qui sont réalisés chez le sous-traitant, dont l'adresse est indiquée sur son rapport d'essais joint

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 :	SOC19-13421	Référence contrat :	SOCC16-672
Identification rapport :	SOC1912-808 V1	Identification échantillon :	SOC1912-808
Référence client :	MG - 19		
Nature:	Granulés de bois		
Prélèvement :	Prélevé le 20/11/2019 à 15h00	Réceptionné le 06/12/2019	
	Prélevé par le client		

Les données concernant la réception, la conservation, le traitement analytique de l'échantillon et les incertitudes de mesure sont disponibles sur demande. 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	Détection	Références de qualité	COFRAC
Analyse sur le produit						
<i>Dimension des granulés</i>						
Granulés inférieurs à 3.15mm	0.0	% brut	NF EN ISO 17829			#
Granulés entre 3.15mm et 40mm	100.0	% brut	NF EN ISO 17829			#
Granulés entre 40mm et 45mm	0.0	% brut	NF EN ISO 17829			#
Granulés supérieurs à 45mm	0.0	% brut	NF EN ISO 17829			#
Diamètre moyen	6.0	mm	NF EN ISO 17829			#
<i>Analyses physiques</i>						
Préparation/Broyage d'un échantillon	-	-	NF EN ISO 14780			#
Humidité totale	8.5	% brut	Séchage en étuve - Méthode interne PA 254			#
Matières sèches	91.5	% brut	Séchage en étuve - Méthode interne PA 254			#
Durabilité pellets	99.1	% sur brut	NF EN ISO 17 831-1			#
Masse volumique apparente - granulés de bois	720	kg/m3 sur brut	NF EN ISO 17 828			
Fines < 3.15 mm - granulés de bois	0.1	% sur brut	Tamissage - NF EN ISO 18 846			
<i>Analyse de base</i>						
Cendres à 550°C	0.17	% sec	Méthode manuelle, au four, en double - NF EN ISO 18122			#
Cendres à 550°C	0.15	% brut	Méthode manuelle, au four, en double - NF EN ISO 18122			#

Paramètres analytiques	Résultats	Unités	Méthodes	Détection	Références de qualité
Analyse élémentaire					
Minéralisation pour dosage halogènes et/ou soufre	-	-	Combustion en bombe - Méthode interne PA 334		#
Carbone total	51.1	% sec	Microanalyseur - NF EN ISO 16948		#
Carbone total	46.8	% brut	Microanalyseur - NF EN ISO 16948		#
Hydrogène total	6.09	% sec	Microanalyseur - NF EN ISO 16948		#
Hydrogène total	6.52	% brut	Microanalyseur - NF EN ISO 16948		#
Azote total	<0.1	% sec	Microanalyseur - NF EN ISO 16948		#
Azote total	<0.1	% brut	Microanalyseur - NF EN ISO 16948		#
Soufre total	73	mg/kg sec	Chromatographie ionique - Méthode interne PA 334		#
Soufre total	0.007	% sec	Chromatographie ionique - Méthode interne PA 334		#
Soufre total	0.010	% brut	Chromatographie ionique - Méthode interne PA 334		#
Chlore total	<70	mg/kg sec	Chromatographie ionique - Méthode interne PA 334		#
Chlore total	<0.007	% sec	Chromatographie ionique - Méthode interne PA 334		#
Analyse thermique					
Pouvoir calorifique supérieur (PCS à volume constant)	4838	cal/g sec	Calorimétrie - NF EN ISO 18125		#
Pouvoir calorifique supérieur (PCS à volume constant)	20256	J/g sec	Calorimétrie - NF EN ISO 18125		#
Pouvoir calorifique supérieur (PCS à volume constant)	4427	cal/g brut	Calorimétrie - NF EN ISO 18125		#
Pouvoir calorifique supérieur (PCS à volume constant)	18535	J/g brut	Calorimétrie - NF EN ISO 18125		#
Pouvoir calorifique inférieur (PCI à volume constant)	4538	cal/g sec	Calcul - NF EN ISO 18125		#
Pouvoir calorifique inférieur (PCI à volume constant)	19000	J/g sec	Calcul - NF EN ISO 18125		#
Pouvoir calorifique inférieur (PCI à volume constant)	4106	cal/g brut	Calcul - NF EN ISO 18125		#
Pouvoir calorifique inférieur (PCI à volume constant)	17191	J/g brut	Calcul - NF EN ISO 18125		#
Pouvoir calorifique inférieur (PCI à volume constant)	17.191	MJ/kg brut	Calcul - NF EN ISO 18125		#
Pouvoir calorifique inférieur (PCI à volume constant)	4.775	kWh/kg brut	Calcul - NF EN ISO 18125		#
Pouvoir calorifique inférieur (PCI à volume constant)	4775	kWh/t brut	Calcul - NF EN ISO 18125		#

FCBA Suivi

FCBA - Essai de suivi

Celine DUROT
Responsable laboratoire thermique

