



Rapport d'analyse Page 1 / 2
Edité le : 13/08/2019

LES GRANULES DE PROVENCE
Mme Sarah SALIVET

Z.A Pichabert
Quartier la Bourette
83340 FLASSANS SUR ISSOLE

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 :	SOC19-8451	Référence contrat :	SOCC16-620
Identification rapport :	SOC1908-169 V1	Identification échantillon :	SOC1908-169
Référence client :	Sac de granulés de 15 Kg		
Nature:	Granulés de bois		
Prélèvement :	Prélevé le 15/07/2019 à 10h30	Réceptionné le 02/08/2019	
	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	0.1	% brut	NF EN ISO 17829			#
Granulés entre 3.15mm et 40mm	99.9	% 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	6.1	mm	NF EN ISO 17829			#
<i>Analyses physiques</i>						
Préparation/Broyage d'un échantillon	-	-	NF EN ISO 14780			#
Humidité totale	4.2	% brut	Séchage en étuve - Méthode interne PA 254			#
Matières sèches	95.8	% brut	Séchage en étuve - Méthode interne PA 254			#
Masse volumique apparente	650	kg/m3 sur brut	NF EN ISO 17 828			
Durabilité pellets	96.6	% sur brut	NF EN ISO 17 831-1			
Fines < 3.15 mm	0.7	% sur brut	Tamissage - NF EN ISO 18 846			
<i>Analyse de base</i>						
Cendres à 550°C	0.78	% sec	Méthode manuelle, au four, en double - NF EN ISO 18122			#

Paramètres analytiques	Résultats	Unités	Méthodes	Detection	Références de qualité	COFRAC
Cendres à 550°C	0.75	% brut	Méthode manuelle, au four, en double - NF EN ISO 18122			#
Analyse élémentaire						
Minéralisation pour dosage halogènes et/ou soufre	-	-	Combustion en bombe - Méthode interne PA 334			#
Azote total	0.28	% sec	Microanalyseur - NF EN ISO 16948			#
Azote total	0.27	% brut	Microanalyseur - NF EN ISO 16948			#
Soufre total	0.013	% sec	Chromatographie ionique - Méthode interne PA 334			#
Chlore total	0.018	% sec	Chromatographie ionique - Méthode interne PA 334			#
Analyse thermique						
Pouvoir calorifique supérieur (PCS à volume constant)	20394	J/g sec	Calorimétrie - NF EN ISO 18125			#
Pouvoir calorifique inférieur (PCI à volume constant)	18.213	MJ/kg brut	Calcul - NF EN ISO 18125			#
Pouvoir calorifique inférieur (PCI à volume constant)	5.059	kWh/kg brut	Calcul - NF EN ISO 18125			#
Pouvoir calorifique inférieur (PCI à volume constant)	5059	kWh/t brut	Calcul - NF EN ISO 18125			#
Métaux						
Minéralisation pour le dosage des métaux mineurs	-	-	Microondes : HNO3/HF/H2O2 - NF EN ISO 16968			
Cadmium total	<0.4	mg/kg sec	ICP/MS - NF EN ISO 16968			
Chrome total	3.0	mg/kg sec	ICP/MS - NF EN ISO 16968			
Cuivre total	5.0	mg/kg sec	ICP/MS - NF EN ISO 16968			
Nickel total	<1.5	mg/kg sec	ICP/MS - NF EN ISO 16968			
Plomb total	4.0	mg/kg sec	ICP/MS - NF EN ISO 16968			
Zinc total	20.0	mg/kg sec	ICP/MS - NF EN ISO 16968			
Arsenic total	0.34	mg/kg sec	ICP/MS - NF EN ISO 16968			
Mercurure total	<0.05	mg/kg sec	SAA Chlorure staneux - NF EN ISO 16968			
Fusibilité des cendres						
Fusibilité en atmosphère oxydante sur cendres à 550°C						
Température de contraction	1252	°C	Atm. oxydante sur cendre à 550°C - CEN/TS 15370-1			
Température de déformation	1400	°C	Atm. oxydante sur cendre à 550°C - CEN/TS 15370-1			
Température d'hémisphère	1407	°C	Atm. oxydante sur cendre à 550°C - CEN/TS 15370-1			
Température d'écoulement	1425	°C	Atm. oxydante sur cendre à 550°C - CEN/TS 15370-1			

DINplus

Analyse de pellets reprenant les paramètres de la norme DINplus

Le résultat de Durabilité étant inférieur à 97,5%, le résultat ne peut donc pas être rendu sous accréditation COFRAC.

Claude LAMBRE
 Directeur Laboratoire

