



Rapport d'analyse Page 1 / 2
 Edité le : 09/05/2023

DIN CERTCO Gesellschaft für
 Mme Agata ZURSCHMITTEN

Alboinstraße 56
 12103 BERLIN
 ALLEMAGNE

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 (*).

La référence de l'échantillon, sa nature, ainsi que la date de prélèvement, si celui-ci a été réalisé par le client, sont des informations fournies par ce dernier.

Identification dossier :	SOC23-4717	Référence contrat :	SOCC22-394
Identification rapport :	SOC2304-2217 V1	Identification échantillon :	SOC2304-2217
Doc Adm Client :	PO1831353 du 17/04/23		
Référence client :	JP2 - ALL DINPLUS TESTS - PROCEDURE 3368542		
Nature:	Granulés de bois		
Prélèvement :	Réceptionné le 21/04/2023		
	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.

Date de début d'analyse le 24/04/2023

Paramètres analytiques	Résultats	Unités	Méthodes	Détection	Références de qualité	COFRAC
Analyse sur le produit Dimension des granulés						
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	5.9	mm	NF EN ISO 17829			#
Analyses physiques						
Préparation d'un échantillon de biocombustible	-	-	NF EN ISO 14780			#
Humidité totale	5.9	% brut	Séchage en étuve - Méthode interne PA 254			#
Matières sèches	94.1	% brut	Séchage en étuve - Méthode interne PA 254			#
Masse volumique apparente - granulés de bois	670	kg/m3 sur brut	NF EN ISO 17 828			#
Durabilité pellets	98.8	% sur brut	NF EN ISO 17 831-1			#

Edité le : 09/05/2023

Identification rapport: SOC2304-2217 V1

Destinataire : DIN CERTCO Gesellschaft für

Doc Adm Client : PO1831353 du 17/04/23

Paramètres analytiques	Résultats	Unités	Méthodes	Détection	Références de qualité
Analyse de base					
Cendres à 550°C	0.34	% sec	Méthode manuelle, au four, en double - NF EN ISO 18122		#
Cendres à 550°C	0.32	% 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	<0.1	% sec	Microanalyseur - NF EN ISO 16948		#
Azote total	<0.1	% brut	Microanalyseur - NF EN ISO 16948		#
Soufre total	0.009	% sec	Chromatographie ionique - Méthode interne PA 334		#
Chlore total	<0.007	% sec	Chromatographie ionique - Méthode interne PA 334		#
Analyse thermique					
Pouvoir calorifique inférieur (PCI à volume constant)	17.773	MJ/kg brut	Calcul - NF EN ISO 18125		#
Pouvoir calorifique inférieur (PCI à volume constant)	4.937	kWh/kg 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	<1	mg/kg sec	ICP/MS - NF EN ISO 16968		#
Cuivre total	<1	mg/kg sec	ICP/MS - NF EN ISO 16968		#
Nickel total	<1	mg/kg sec	ICP/MS - NF EN ISO 16968		#
Plomb total	<1	mg/kg sec	ICP/MS - NF EN ISO 16968		#
Zinc total	8.2	mg/kg sec	ICP/MS - NF EN ISO 16968		#
Arsenic total	<1	mg/kg sec	ICP/MS - NF EN ISO 16968		#
Mercuré total	<0.1	mg/kg sec	SAA SnCl2 vap. froides - NF EN ISO 16968		#
Fusibilité des cendres					
Fusibilité en atmosphère oxydante sur cendres à 550°C					
Température contraction initiale	820	°C	Atm. oxydante sur cendre à 550°C - NF EN ISO 21404		#
Température de déformation	> 1500	°C	Atm. oxydante sur cendre à 550°C - NF EN ISO 21404		#
Température d'hémisphère	> 1500	°C	Atm. oxydante sur cendre à 550°C - NF EN ISO 21404		#
Température de fluidité	> 1500	°C	Atm. oxydante sur cendre à 550°C - NF EN ISO 21404		#

ISO 17225-2 V202 Wood pellets analysis - certification Scheme (November 2021) accordind DIN EN ISO 17225-2

L'écart type du diamètre des granulés, et l'écart type de la longueur le cas échéant, sont disponibles sur demande au laboratoire

Claude LAMBRE
Directeur Laboratoire

