

SA Holzindustrie Pauls
M. Roland Rauw
Pôle Ardenne Bois 1
BE - 6671 BOVIGNY
Belgique

412987, Page 1 / 1

RAPPORT D'ESSAI

Référence laboratoire : 412987-V2

Date d'édition : 30/10/20

Annule et remplace le rapport n° 412987 -V 1 .

Nous vous remercions de détruire le rapport précédent.

DONNÉES FOURNIES PAR LE CLIENT

DONNÉES FOURNIES PAR LE LABORATOIRE

Condition de réception :

Prélèvement : par vos soins

Conditions de l'échantillon et de l'emballage : conforme

Date de réception : 01/10/20

Date de début d'exécution : NR

Date de fin d'exécution : 30/10/20

Date de validation technique : 30/10/20

Vos références : Pellets du 01/10/2020

Date de prélèvement : 01/10/20

RESULTAT

Analyse	Résultat	Unité	Critère	Méthode	Accrédit. **
Frais divers	790	euro		/	
Rapport en annexe	1			/	

* (ST) : méthode sous-traitée. (STA) : méthode sous-traitée accréditée.

** Méthode accréditée si le logo est présent.

Les résultats ne concernent que les objets soumis à l'essai. Dans le cas d'un prélèvement par vos soins, les résultats s'appliquent à l'échantillon tel qu'il a été reçu.

Les incertitudes de mesures et les procédures d'essais sont disponibles sur simple demande.

Lorsqu'une évaluation de la conformité est demandée par rapports à des spécifications (issues de la législation ou du client),

l'incertitude de mesure ne sera pas prise en compte.

Ce rapport ne peut être reproduit sans l'autorisation écrite du laboratoire; Seuls les rapports originaux avec en-tête officiel et dûment signés ont valeur légale.

Véronique Scoman
Responsable Technique



Granulés de bois 412987

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	7.6	% brut	Séchage en étuve - Méthode interne PA 254			#
Matières sèches	92.4	% brut	Séchage en étuve - Méthode interne PA 254			#
Durabilité pellets	99.2	% sur brut	NF EN ISO 17 831-1			#
Masse volumique apparente - granulés de bois	660.0	kg/m3 sur brut	NF EN ISO 17 828			#
Fines < 3.15 mm - granulés de bois	0.1	% sur brut	Tamisage - NF EN ISO 18 846			#
<i>Analyse de base</i>						
Cendres à 550°C	0.25	% sec	Méthode manuelle, au four, en double - NF EN ISO 18122			#

Paramètres analytiques	Résultats	Unités	Méthodes	Détection	Références de qualité
Cendres à 550°C	0.23	% 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		#
Carbone total	50.8	% sec	Microanalyseur - NF EN ISO 16948		#
Carbone total	47.0	% brut	Microanalyseur - NF EN ISO 16948		#
Hydrogène total	6.42	% sec	Microanalyseur - NF EN ISO 16948		#
Hydrogène total	6.78	% 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	66	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)	4802	cal/g sec	Calorimétrie - NF EN ISO 18125		#
Pouvoir calorifique supérieur (PCS à volume constant)	20105	J/g sec	Calorimétrie - NF EN ISO 18125		#
Pouvoir calorifique supérieur (PCS à volume constant)	4438	cal/g brut	Calorimétrie - NF EN ISO 18125		#
Pouvoir calorifique supérieur (PCS à volume constant)	18581	J/g brut	Calorimétrie - NF EN ISO 18125		#
Pouvoir calorifique inférieur (PCI à volume constant)	4486	cal/g sec	Calcul - NF EN ISO 18125		#
Pouvoir calorifique inférieur (PCI à volume constant)	18782	J/g sec	Calcul - NF EN ISO 18125		#
Pouvoir calorifique inférieur (PCI à volume constant)	4103	cal/g brut	Calcul - NF EN ISO 18125		#
Pouvoir calorifique inférieur (PCI à volume constant)	17178	J/g 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	1.2	mg/kg sec	ICP/MS - NF EN ISO 16968		#
Cuivre total	1.0	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	<15	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					
<i>Fusibilité en atmosphère oxydante sur cendres à 815°C</i>					
Température contraction initiale	1380	°C	Atm. oxydante sur cendre à 815°C - NF EN ISO 21404		#
Température de déformation	1490	°C	Atm. oxydante sur cendre à 815°C - NF EN ISO 21404		#
Température d'hémisphère de fusion	>1500	°C	Atm. oxydante sur cendre à 815°C - NF EN ISO 21404		#
Température de fluidité	>1500	°C	Atm. oxydante sur cendre à 815°C - NF EN ISO 21404		#