





















Feuille qualité échantillon

Cette feuille qualité est donnée pour le compte de la société SODEM, pour l'analyse de l'échantillon Thermobois AVRIL 2023.

Pour plus de détail merci de consulter le rapport RA-DEV-23-114-E01-V2 en date du 11/05/2023.

Analyse comparative conformité Critères de certification ENplus A1.

Pour les conformités aux référentiels certificateurs DINplus / ENplus A1 / NFbois haute performance se référer aux notes de bas de page.

REF. CLIENT				Thermobois AVRIL 2023	Critères de certification EN plus A1
REF. RAGT				DEV-23-114-E01	
Paramètre		Méthode	Unité		
Diamètre	D	NF EN ISO 17829	mm	6,18	6 ± 1 
Longueur	L	NF EN ISO 17829	mm	21,78	3,15 < L ≤ 40 
Humidité	M	NF EN ISO 18134-1/2	% _{mar}	8,40	≤ 10 
Cendres ²	A	NF EN ISO 18122	% _{ms}	0,66	≤ 0,7 
Résistance mécanique ³	DU	NF EN ISO 17831-1	% _{mar}	98,62	≥ 98 
Fines ⁴	F	NF EN ISO 18846	% _{mar}	0,09	≤ 0,5 
Pouvoir calorifique inférieur	Q	NF EN ISO 18125	MJ/kg _{ar}	17,30	≥ 16,5 
Masse volumique apparente	BD	NF EN ISO 17828	kg/m ³ _{ar}	651,12	≥ 600 
Azote	N	NF EN ISO 16948	% _{ms}	0,14	≤ 0,3 
Soufre	S	NF EN ISO 16994	% _{ms}	0,01	≤ 0,04 
Chlore	Cl	NF EN ISO 16994	% _{ms}	<0,007	≤ 0,02 
Arsenic	As	NF EN ISO 16968	mg/kg _{sec}	<1	≤ 1 
Cadmium	Cd	NF EN ISO 16968	mg/kg _{sec}	<0,4	≤ 0,5 
Chrome	Cr	NF EN ISO 16968	mg/kg _{sec}	<1	≤ 10 
Cuivre	Cu	NF EN ISO 16968	mg/kg _{sec}	8,40	≤ 10 
Plomb	Pb	NF EN ISO 16968	mg/kg _{sec}	<1	≤ 10 
Mercure	Hg	NF EN ISO 16968	mg/kg _{sec}	<0,1	≤ 0,1 
Nickel	Ni	NF EN ISO 16968	mg/kg _{sec}	<1	≤ 10 
Zinc	Zn	NF EN ISO 16968	mg/kg _{sec}	18,00	≤ 100 
Température de contraction	ST	CEN/TS 15370-1	°C	1240,00	
Température de	DT	CEN/TS 15370-1	°C	1380,00	≥ 1200 
Température d'hémisphère	HT	CEN/TS 15370-1	°C	1440,00	
Température d'écoulement	FT	CEN/TS 15370-1	°C	1490,00	
Conformité analytique de l'échantillon					✓ Conforme
Critères de certification EN plus A1					

Laboratoire RAGT Energie

Adresse : Zone Innoprod - Chemin de la teulière - 81000 ALBI

Tel : +33 5 63 36 91 46

Web : www.ragt-energie.fr



² Pour les brûleurs et les poêles domestiques une teneur en cendres inférieure à 0,5% est recommandée

³ ENplus A1 : ≥ 98,0

⁴ DINplus / ENplus A1 / NFbois haute performance : ≤ 0,5% en sac & ≤ 1,0% en vrac

⁵ DINplus / ENplus A1 / NFbois haute performance : ≥ 1200°C