



Reception : 29/11/2019

Par : M.PETIT

Contact client

XXXXXXXXXXXX

Informations sur le prélèvement

Date : 28 novembre 2019

Par : XXXXXXXX

Lieu : Plateforme d'XXXXXXXX


Description du produit

 Mix produit :
 plaquettes urbaines / SSD / Plaquettes forestières

Informations complémentaires

 broyeur : Biopower
 crible : AK

Paramètres	Résultats	Comparaison selon les seuils préconisés par l'ISO 17225																						
Humidité - NF EN ISO 18134-1																								
Humidité sur brut	38%	M40	Comparaison selon les seuils préconisés par l'ISO 17225 H%																					
Masse volumique - NF EN ISO 17828																								
Masse volumique sur brut	205 kg/MAP		Comparaison selon les seuils préconisés par l'ISO 17225 <table border="1"> <thead> <tr> <th>% Humidité</th> <th>0%</th> <th>10%</th> <th>20%</th> <th>30%</th> <th>40%</th> <th>50%</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>M. vol. kg/MAP</td> <td>126</td> <td>140</td> <td>158</td> <td>180</td> <td>211</td> <td>253</td> </tr> </tbody> </table>	% Humidité	0%	10%	20%	30%	40%	50%	M. vol. kg/MAP	126	140	158	180	211	253							
% Humidité	0%	10%		20%	30%	40%	50%																	
M. vol. kg/MAP	126	140	158	180	211	253																		
Masse volumique anhydre	126 kg/MAP																							
Pouvoir calorifique - ISO 18125																								
PCI anhydre	5054 kWh/t	✓	Comparaison selon les seuils préconisés par l'ISO 17225 <table border="1"> <thead> <tr> <th>% Humidité</th> <th>0%</th> <th>10%</th> <th>20%</th> <th>30%</th> <th>40%</th> <th>50%</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>PCI kWh/t</td> <td>5054</td> <td>4480</td> <td>3907</td> <td>3334</td> <td>2761</td> <td>2188</td> </tr> <tr> <td>PCI kWh/MAP</td> <td>638</td> <td>629</td> <td>617</td> <td>602</td> <td>581</td> <td>553</td> </tr> </tbody> </table>	% Humidité	0%	10%	20%	30%	40%	50%	PCI kWh/t	5054	4480	3907	3334	2761	2188	PCI kWh/MAP	638	629	617	602	581	553
% Humidité	0%	10%		20%	30%	40%	50%																	
PCI kWh/t	5054	4480	3907	3334	2761	2188																		
PCI kWh/MAP	638	629	617	602	581	553																		
PCI sur brut	2863 kWh/t																							
Taux de cendres - NF EN ISO 18122																								
Cendres sur sec	1,5%	✓	Comparaison selon les seuils préconisés par l'ISO 17225 cendre Quantité de cendres/tonne 9,5 kg Quantité de cendres/MAP 1948 g																					
Cendres sur brut	1,0%																							
Éléments chimiques NF EN ISO 16948 / NF EN ISO 16994																								
Hydrogène (H)	6,49%		Comparaison selon les seuils préconisés par la réglementation SSD emballage H 5,5% - 7,0% C 45,0% - 55,0% N ≤ 1,5% Cl ≤ 900,00 mg/kg sec S ≤ 1000,00 mg/kg sec O 30,0% - 45,0%																					
Carbone (C)	50,15%																							
Azote (N)	0,11%	✓																						
Chlore (Cl)	260 mg/kg sec	✓																						
Soufre (S)	394 mg/kg sec	✓																						
Oxygène (O)	43,18%																							
Éléments Majeurs NF EN ISO 16967																								
Calcium (Ca)	7652,0 mg/kg sec	✓	Comparaison selon les seuils préconisés par l'ISO 17225 Ca ≤ 10000 mg/kg sec Mg ≤ 10000 mg/kg sec K ≤ 4000 mg/kg sec Si ≤ 5000 mg/kg sec																					
Magnésium (Mg)	8563,0 mg/kg sec	✓																						
Potassium (K)	2561,0 mg/kg sec	✓																						
Silicium (Si)	1523 mg/kg sec	✓																						
Éléments chimiques NF EN ISO 16948 / NF EN ISO 16994																								
Arsenic (As)	0,2 mg/kg sec	✓	Comparaison selon les seuils préconisés par l'ISO 17225 As ≤ 4,00 mg/kg sec Cd ≤ 5,00 mg/kg sec Cr ≤ 30,00 mg/kg sec Cu ≤ 30,00 mg/kg sec Hg ≤ 0,20 mg/kg sec Pb ≤ 50,00 mg/kg sec Zn ≤ 200,00 mg/kg sec Ni ≤ 10,00 mg/kg sec																					
Cadmium (Cd)	<0.4	✓																						
Chrome (Cr)	7,0 mg/kg sec	✓																						
Cuivre (Cu)	3,0 mg/kg sec	✓																						
Mercure (Hg)	<0.05	✓																						
Plomb (Pb)	6,0 mg/kg sec	✓																						
Zinc (Zn)	8,00 mg/kg sec	✓																						
Nickel (Ni)	3,00 mg/kg sec	✓																						
Composés organiques - NF EN 15308 / NF B 51-297																								
PCB congénères	0,70 mg/kg sec	✓	Comparaison selon les seuils préconisés par l'ISO 17225 PCB ≤ 2,00 mg/kg sec PCP ≤ 3,00 mg/kg sec																					
PCP (pentachlorophénol)	0,0 mg/kg sec	✓																						



Reception : 29/11/2019
Par : M.PETIT

Contact client

XXXXXXXXXXXX

Informations sur le prélèvement

Date : 28 novembre 2019
Par : XXXXXXXX
Lieu : Plateforme d'XXXXXXXX



Description du produit

Mix produit :
plaquettes urbaines / SSD / Plaquettes forestières

Informations complémentaires

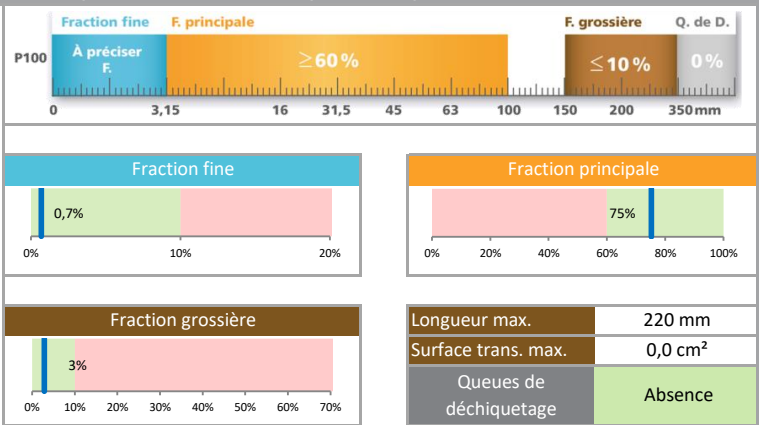
broyeur : Biopower
crible : AK

Paramètres Résultats Comparaison selon les seuils préconisés par l'ISO 17225

Granulométrie - NF EN ISO 17827-1

Fraction	Masse	%	P100 F05
0 < p < 1mm	8 g	0,4%	✓
1 ≤ p < 3,15mm	7 g	0,3%	
3,15 ≤ p < 8mm	60 g	3%	
8 ≤ p < 16mm	218 g	10%	
16 ≤ p < 31,5mm	444 g	20%	
31,5 ≤ p < 45mm	255 g	12%	
45 ≤ p < 63mm	196 g	9%	
63 ≤ p < 100mm	457 g	21%	
100 ≤ p < 150mm	459 g	21%	
150 ≤ p < 200mm	57 g	3%	
200 ≤ p < 250mm	5 g	0%	
250 ≤ p < 350mm	0 g	0%	
350 ≤ p < 400mm	0 g	0%	
p ≥ 400mm	0 g	0%	
Total analysé	2166 g	100%	

Comparaison selon les seuils préconisés par l'ISO 17225



Observations

Globalement le produit est de bonne qualité.
En revanche, la masse volumique est très basse, ce qui entraîne un PCI volumique très faible.

Comparaison au marché français

