



Reception : 30/03/2023
Par : M.PETIT

Contact client

Travaux Forestiers Zaplotny
3 Chem. du Stade
63340 Charbonnier-les-Mines

Informations sur le prélèvement

Date : 30 mars 2023
Par : Travaux Forestiers Zaplotny



Description du produit du client

Granulés de bois
Résineux

Infos complémentaires du client

Paramètres	Résultats	Conformité DIN Plus	Interprétation selon l'ISO 17225																																
Humidité - NF EN ISO 18134-1																																			
Humidité sur brut	6%	✓	<table border="1"> <tr><td>Valeurs Limites autorisées</td></tr> <tr><td>Certification DIN Plus</td></tr> <tr><td>10,00%</td></tr> </table>	Valeurs Limites autorisées	Certification DIN Plus	10,00%																													
Valeurs Limites autorisées																																			
Certification DIN Plus																																			
10,00%																																			
Masse volumique - NF EN ISO 17828																																			
Masse volumique anhydre Masse volumique sur brut	634 kg/m3 672 kg/m3	- ✓	<table border="1"> <tr><td>Valeurs Limites autorisées</td></tr> <tr><td>Certification DIN Plus</td></tr> <tr><td>> 600 kg/m3</td></tr> </table>	Valeurs Limites autorisées	Certification DIN Plus	> 600 kg/m3																													
Valeurs Limites autorisées																																			
Certification DIN Plus																																			
> 600 kg/m3																																			
Pouvoir calorifique - ISO 18125																																			
PCI anhydre PCI sur brut	5182 kWh/t 4847 kWh/t	✓	<table border="1"> <tr><td>Valeurs Limites autorisées</td></tr> <tr><td>Certification DIN Plus</td></tr> <tr><td>> 4600 kWh/t</td></tr> </table>	Valeurs Limites autorisées	Certification DIN Plus	> 4600 kWh/t																													
Valeurs Limites autorisées																																			
Certification DIN Plus																																			
> 4600 kWh/t																																			
Taux de cendres - NF EN ISO 18122																																			
Cendres sur sec Cendres sur brut	0,3% 0,29%	✓	<table border="1"> <tr><td>Valeurs Limites autorisées</td></tr> <tr><td>Certification DIN Plus</td></tr> <tr><td>0,7%</td></tr> </table> <p>Quantité de cendres 2,9kg/tonne 2,0kg/m3</p>	Valeurs Limites autorisées	Certification DIN Plus	0,7%																													
Valeurs Limites autorisées																																			
Certification DIN Plus																																			
0,7%																																			
Éléments chimiques NF EN ISO 16948 / NF EN ISO 16994																																			
Hydrogène (H) Carbone (C) Azote (N)	6,49% 51,24% 0,03%	✓	<table border="1"> <tr><td>Valeurs Limites autorisées</td></tr> <tr><td>Certification DIN Plus</td></tr> <tr><td>0,3%</td></tr> </table>	Valeurs Limites autorisées	Certification DIN Plus	0,3%																													
Valeurs Limites autorisées																																			
Certification DIN Plus																																			
0,3%																																			
Dimensions - ISO 17829																																			
Diamètre	6,0 mm	✓	<table border="1"> <tr><td>VL autorisée DIN Plus</td></tr> <tr><td>diamètre</td></tr> <tr><td>6 mm ± 1 mm</td></tr> </table>	VL autorisée DIN Plus	diamètre	6 mm ± 1 mm																													
VL autorisée DIN Plus																																			
diamètre																																			
6 mm ± 1 mm																																			
Longueur moyenne Longueur maximale	15,7 mm 36,0 mm	✓	<table border="1"> <tr><td>longueur</td></tr> <tr><td>3.15-40 mm</td></tr> </table>	longueur	3.15-40 mm																														
longueur																																			
3.15-40 mm																																			
Teneur en fines - ISO 18846																																			
Taux de fines	0,3%	✓	<table border="1"> <tr><td>VL autorisée DIN Plus</td></tr> <tr><td>taux de fine < 3,15mm</td></tr> <tr><td>< 1%</td></tr> </table>	VL autorisée DIN Plus	taux de fine < 3,15mm	< 1%																													
VL autorisée DIN Plus																																			
taux de fine < 3,15mm																																			
< 1%																																			
<table border="1"> <thead> <tr> <th>répartition granulométrique</th> <th>Masse</th> <th>%</th> <th></th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>0 < p < 1mm</td> <td>6 g</td> <td rowspan="2">0,3%</td> <td rowspan="2">Fraction fine</td> </tr> <tr> <td>1 ≤ p < 3,15mm</td> <td>11 g</td> </tr> <tr> <td>3,15 ≤ p < 5,6 mm</td> <td>36 g</td> <td>1%</td> <td>Brisure</td> </tr> <tr> <td>5,6 ≤ p < 8 mm</td> <td>3396 g</td> <td>61%</td> <td>petit granulé</td> </tr> <tr> <td>8 ≤ p < 16 mm</td> <td>2147 g</td> <td rowspan="2">38%</td> <td rowspan="2">granulé correct</td> </tr> <tr> <td>16 ≤ p < 40mm</td> <td>0 g</td> </tr> <tr> <td>p ≥ 40 mm</td> <td>0 g</td> <td>0%</td> <td>hors norme</td> </tr> <tr> <td>Total analysé</td> <td>5596 g</td> <td>100%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>				répartition granulométrique	Masse	%		0 < p < 1mm	6 g	0,3%	Fraction fine	1 ≤ p < 3,15mm	11 g	3,15 ≤ p < 5,6 mm	36 g	1%	Brisure	5,6 ≤ p < 8 mm	3396 g	61%	petit granulé	8 ≤ p < 16 mm	2147 g	38%	granulé correct	16 ≤ p < 40mm	0 g	p ≥ 40 mm	0 g	0%	hors norme	Total analysé	5596 g	100%	
répartition granulométrique	Masse	%																																	
0 < p < 1mm	6 g	0,3%	Fraction fine																																
1 ≤ p < 3,15mm	11 g																																		
3,15 ≤ p < 5,6 mm	36 g	1%	Brisure																																
5,6 ≤ p < 8 mm	3396 g	61%	petit granulé																																
8 ≤ p < 16 mm	2147 g	38%	granulé correct																																
16 ≤ p < 40mm	0 g																																		
p ≥ 40 mm	0 g	0%	hors norme																																
Total analysé	5596 g	100%																																	
<p>Classement du granulé par rapport au marché</p> <p>3,15-8mm 8-16mm</p>																																			
Résistance mécanique - ISO 17831-1																																			
Durabilité	98,8%	✓	<table border="1"> <tr><td>VL autorisée DIN Plus</td></tr> <tr><td>> 98%</td></tr> </table>	VL autorisée DIN Plus	> 98%																														
VL autorisée DIN Plus																																			
> 98%																																			

Observations

Le granulé est conforme aux exigences physicochimiques de la norme certification DIN Plus et de la norme ISO 17225-2.