


 Reception : 14/01/2022  
 Par : M.PETIT

**Contact client**

 ALPES ENERGIE BOIS  
 ZI La Rolande  
 38570 Le Cheylas

**Informations sur le prélèvement**

 Date : 12 janvier 2022  
 Par : P. BULFAY  
 Lieu : Ensacheuse / Sac

**Description du produit**

Granulé de résineux

**Informations complémentaires**

Paramètres	Résultats	Conformité DIN Plus	Interprétation selon l'ISO 17225																																
<b>Humidité - NF EN ISO 18134-1</b>																																			
Humidité sur brut	8%	✓	<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%																																			
<b>Masse volumique - NF EN ISO 17828</b>																																			
Masse volumique anhydre Masse volumique sur brut	612 kg/m <sup>3</sup> <b>664 kg/m<sup>3</sup></b>	- ✓	<table border="1"> <tr><td>Valeurs Limites autorisées</td></tr> <tr><td>Certification DIN Plus</td></tr> <tr><td>&gt; 600 kg/m<sup>3</sup></td></tr> </table>	Valeurs Limites autorisées	Certification DIN Plus	> 600 kg/m <sup>3</sup>																													
Valeurs Limites autorisées																																			
Certification DIN Plus																																			
> 600 kg/m <sup>3</sup>																																			
<b>Pouvoir calorifique - ISO 18125</b>																																			
PCI anhydre PCI sur brut	5246 kWh/t <b>4780 kWh/t</b>	✓	<table border="1"> <tr><td>Valeurs Limites autorisées</td></tr> <tr><td>Certification DIN Plus</td></tr> <tr><td>&gt; 4600 kWh/t</td></tr> </table>	Valeurs Limites autorisées	Certification DIN Plus	> 4600 kWh/t																													
Valeurs Limites autorisées																																			
Certification DIN Plus																																			
> 4600 kWh/t																																			
<b>Taux de cendres - NF EN ISO 18122</b>																																			
Cendres sur sec Cendres sur brut	0,4% 0,35%	✓	<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    3,5kg/tonne    2,3kg/m<sup>3</sup></p>	Valeurs Limites autorisées	Certification DIN Plus	0,7%																													
Valeurs Limites autorisées																																			
Certification DIN Plus																																			
0,7%																																			
<b>Dimensions - ISO 17829</b>																																			
Diamètre	6,2 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	16,2 mm 38,0 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																																			
<b>Teneur en fines - ISO 18846</b>																																			
Taux de fines	0,2%	✓	<table border="1"> <tr><td>VL autorisée DIN Plus</td></tr> <tr><td>taux de fine &lt; 3,15mm</td></tr> <tr><td>&lt; 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 &lt; p &lt; 1mm</td> <td>4 g</td> <td rowspan="2">0,2%</td> <td rowspan="2">Fraction fine</td> </tr> <tr> <td>1 ≤ p &lt; 3,15mm</td> <td>4 g</td> </tr> <tr> <td>3,15 ≤ p &lt; 5,6 mm</td> <td>18 g</td> <td>1%</td> <td>Brisure</td> </tr> <tr> <td>5,6 ≤ p &lt; 8 mm</td> <td>1203 g</td> <td>38%</td> <td>petit granulé</td> </tr> <tr> <td>8 ≤ p &lt; 16 mm</td> <td>1968 g</td> <td rowspan="2">62%</td> <td rowspan="2">granulé correct</td> </tr> <tr> <td>16 ≤ p &lt; 40mm</td> <td>8 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>3205 g</td> <td>100%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>		répartition granulométrique	Masse	%		0 < p < 1mm	4 g	0,2%	Fraction fine	1 ≤ p < 3,15mm	4 g	3,15 ≤ p < 5,6 mm	18 g	1%	Brisure	5,6 ≤ p < 8 mm	1203 g	38%	petit granulé	8 ≤ p < 16 mm	1968 g	62%	granulé correct	16 ≤ p < 40mm	8 g	p ≥ 40 mm	0 g	0%	hors norme	Total analysé	3205 g	100%		<p><b>Classement du granulé par rapport au marché</b></p> <p>3,15-8mm    8-16mm</p>	
répartition granulométrique	Masse	%																																	
0 < p < 1mm	4 g	0,2%	Fraction fine																																
1 ≤ p < 3,15mm	4 g																																		
3,15 ≤ p < 5,6 mm	18 g	1%	Brisure																																
5,6 ≤ p < 8 mm	1203 g	38%	petit granulé																																
8 ≤ p < 16 mm	1968 g	62%	granulé correct																																
16 ≤ p < 40mm	8 g																																		
p ≥ 40 mm	0 g	0%	hors norme																																
Total analysé	3205 g	100%																																	
<b>Résistance mécanique - ISO 17831-1</b>																																			
Durabilité	99,0%	✓	<table border="1"> <tr><td>VL autorisée DIN Plus</td></tr> <tr><td>&gt; 97,5%</td></tr> </table>	VL autorisée DIN Plus	> 97,5%																														
VL autorisée DIN Plus																																			
> 97,5%																																			

**Observations**

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