

Sample matrix: wood pellets  
Sample delivery: Sample taken by Vimasol  
Sample entry: 23.03.2018  
Testing period: 23.03.2018 until 09.04.2018

Sample no.:

180288425

Sample name:

Wood pellets 6 mm,  
Sample 1/4

Parameter	Unit	LOQ	Method	Result	Limit ENplus <sup>1</sup>			Lab <sup>5</sup>
					A1	A2	B	
Fines	w-% ar	0,1	DIN EN 15149-1 <sup>4</sup>	0,2	≤ 1 (≤ 0,5) <sup>2</sup>			B1

SGS IF sample no.:

180288427

Sample description:

Wood pellets 6 mm,  
Sample 3/4

Parameter	Unit	LOQ	Method	Result	Limit ENplus <sup>1</sup>			Lab <sup>5</sup>
					A1	A2	B	
Average diameter	Millimeter		DIN EN ISO 17829	6	6 or 8 ± 1			B1
Average length	Millimeter		DIN EN ISO 17829	14,5	3,15 to 40			B1
Overlengths > 40 and ≤ 45 mm	w-% ar		DIN EN ISO 17829	not found	≤ 1			B1
Overlengths > 45 mm	w-% ar		DIN EN ISO 17829	not found	not allowed			B1
Moisture	w-% ar	0,1	DIN EN ISO 18134-2	7,3	≤ 10			B1
Ash (550°C)	w-% d	0,1	DIN EN ISO 18122	0,32	≤ 0,7	≤ 1,2	≤ 2,0	B1
Mechanical Durability	w-% ar	0,1	DIN EN ISO 17831-1	99,1	≥ 98,0	≥ 97,5		B1
Fines	w-% ar	0,1	DIN EN 15149-1 <sup>4</sup>	0,2	≤ 1 (≤ 0,5) <sup>2</sup>			B1
Net CV, const. p	MJ/kg ar	0,5	DIN EN 14918 <sup>4</sup>	17,82	≥ 16,5			B1
Net CV, const. p	kWh/kg ar	0,14	DIN EN 14918 <sup>4</sup>	4,95	≥ 4,6			B1
Bulk density	kg/m <sup>3</sup> ar	1	DIN EN ISO 17828	668	≥ 600 to ≤ 750			B1
Nitrogen	w-% d	0,1	DIN EN ISO 16948	0,15	≤ 0,3	≤ 0,5	≤ 1,0	B1
Sulphur total	w-% d	0,01	DIN EN ISO 16994	< 0,01	≤ 0,04	≤ 0,05		B1
Chlorine total	w-% d	0,01	DIN EN ISO 16994	0,015	≤ 0,02		≤ 0,03	B1
Shrinkage starting temperature SST	°C		DIN CEN/TS 15370-1 <sup>3</sup>	1130	-			B1
Deformation temperature DT	°C		DIN CEN/TS 15370-1 <sup>3</sup>	1400	≥ 1200	≥ 1100		B1
Hemisphere temperature HT	°C		DIN CEN/TS 15370-1 <sup>3</sup>	1460	-			B1
Flow temperature FT	°C		DIN CEN/TS 15370-1 <sup>3</sup>	> 1500	-			B1
Arsenic	mg/kg d	1	DIN EN ISO 16968	< 1	≤ 1			B1
Cadmium	mg/kg d	0,3	DIN EN ISO 16968	< 0,3	≤ 0,5			B1
Chromium	mg/kg d	1	DIN EN ISO 16968	< 1	≤ 10			B1
Copper	mg/kg d	2	DIN EN ISO 16968	2	≤ 10			B1
Lead	mg/kg d	3	DIN EN ISO 16968	< 3	≤ 10			B1
Mercury	mg/kg d	0,05	DIN EN ISO 16968	< 0,05	≤ 0,1			B1
Nickel	mg/kg d	1	DIN EN ISO 16968	< 1	≤ 10			B1
Zinc	mg/kg d	1	DIN EN ISO 16968	12	≤ 100			B1

ar - result calc. to 'as received' state

d - result calc. to 'bone dry' state

LOQ - Limit of quantitation