

Andes Bio Pellets S.A.
attn. Mr. Gonzalo Càceres
Camino Santa Bàrbara KM-10
CL- Los Angeles - Chile

your reference : Càceres
your order-no. :
date of order : 3/2/2009
sample receipt : 3/6/2009
sampling : Customer
report date : 3/17/2009
page : 1 of 1

Report-No. : 171427

Sample Designation : wood pellets "radiata pine"
ASG-ID : 144668

Parameter	Method	Result	Specification DINplus	Specification DIN 51 731	Specification ÖNORM M7135	Unit
Length	-	10,5	< 5 x ø	< 50	< 5 x ø	mm
Diameter	-	5,9	Designation±10%	4 - 10	4 - 10	mm
Gross density	DIN 52 182	1,14	> 1,12	> 1,0 - 1,4	> 1,12	kg/dm ³ om
Water content	DIN 51 718	3,0	< 10	< 12	< 10	% (m/m) om
Ash content	DIN 51 719	0,428	< 0,5	< 1,5	< 0,5	% (m/m) dm
Calorific value, lo.	DIN 51 900-2	18,84	> 18	17,5 - 19,5	> 18	MJ/kg dm
Calorific value, lo.	DIN 51 900-2	18,24	no limitation	no limitation	no limitation	MJ/kg om
Calorific value, lo.	DIN 51 900-2	4282	no limitation	no limitation	no limitation	kcal/kg om
Abrasion	Lingo-Tester	3,9*	< 2,3	no limitation	< 2,3	% (m/m) dm
Sulfur content	DIN 51 724-1	0,016	< 0,04	< 0,08	< 0,04	% (m/m) dm
Nitrogen content	DIN 51 722-1	0,54	< 0,3	< 0,3	< 0,3	% (m/m) dm
Chlorine content	DIN 51 727	0,007	< 0,02	< 0,03	< 0,02	% (m/m) dm
Arsenic	EN ISO 11969 D18	<0,5	< 0,8	< 0,8	no limitation	mg/kg dm
Lead	DIN EN ISO 11885	<1	< 10	< 10	no limitation	mg/kg dm
Cadmium	DIN EN ISO 11885	<0,5	< 0,5	< 0,5	no limitation	mg/kg dm
Chromium	DIN EN ISO 11885	12	< 8	< 8	no limitation	mg/kg dm
Copper	DIN EN ISO 11885	4,5	< 5	< 5	no limitation	mg/kg dm
Mercury	DIN EN 1483	<0,05	< 0,05	< 0,05	no limitation	mg/kg dm
Zinc	DIN EN ISO 11885	14	< 100	< 100	no limitation	mg/kg dm
EOX	DIN 38 414-17	<0,5	< 3	< 3	no limitation	mg/kg dm

om = Result relating to original matter
dm = Result relating to dry matter

* confirmed by repeat analysis



J. Bernath

