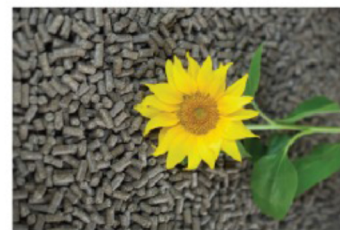


MAGAZINE PELLETT

IMPORTAZIONE e VENDITA ALL'INGROSSO

Kerpi



Caratteristiche - Pellet di Girasole

Materia prima	Girasole
Umidità	8-10 %
Zolfo	≤ 0,12 %
Diametro	6 mm
Lunghezza	3,15 < L ≤ 40 mm
Ceneri	1-3 %
Densità apparente kg/m	500-600 Kg/m ³
Potere calorifico inferiore	19/5,27/4500 - MJ/ kWh/kcal

- Una pedana 70 Sacchi
- Carico completo 22 pedane

Il pellet di girasole è un combustibile organico prodotto dalla pellettizzazione dei gusci di semi di girasole disoleati. Ha un valore calorifico molto alto ed è totalmente ecosostenibile.

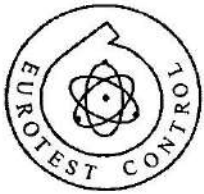
Vanno però prese in considerazione alcuni aspetti che possono rientrare nella categoria "svantaggi". È bene fare attenzione a tre cose in particolare:

Quantità di ceneri residue – Il rapporto tra ceneri residue e peso netto arriva circa al 3%, maggiore rispetto a quanto i modelli di stufe e caldaie più vecchi possono smaltire. C'è tuttavia una nota positiva che può ovviare al problema di trasporto e smaltimento: le ceneri del pellet di girasole sono un ottimo fertilizzante organico!

Reperibilità – In Italia il pellet di girasole viene per lo più importato, e ciò lo rende più difficile da trovare. Questo può influire sul costo, anche se non in maniera significativa, dato che il prezzo è comunque decisamente basso. La domanda sta aumentando e anche il mercato italiano dovrà attrezzarsi per fronteggiare la crescente richiesta dei consumatori.

Tipo di impianto – Il pellet di girasole necessita di impianti moderni, capaci di gestire l'alta produzione di ceneri.





TESTING LABORATORY DIRECTORATE EUROTEST-CONTROL EAD

108 Besarabia St, 1517 Sofia, tel. + 359 2 4470 360; tel./fax + 359 2 8720 596; www.eurotest-control.bg, E-mail: office@eurotest-control.bg

Certificate of Accreditation, Reg. No. 9 LI / 30.06.2017, valid until 31.05.2020,
issued by EA BAS, in accordance with the requirements of standard BDS EN ISO/IEC 17025:2006

QF 510-1/EN
version 4/2014

TEST REPORT

No. 5791 / 12.10.2017

1. Pellets

(product designation-type, brand, sort, etc.)

2. Client: "Kerpi" EOOD. The sample is submitted by the client.

(client's name and address, sampling report number and date)

3. Test methods: ETC 7.3-4/2014; BDS EN ISO 17828:2016; BDS EN ISO 18122:2015; BDS EN ISO 18123:2015; BDS EN ISO 18134-2:2017; BDS EN ISO 18134-3:2015

(standard or validated method number)

4. Samples receiving date for test in the laboratory with Request Incoming No. 2093 / 09.10.2017

5. Tested samples quantity: 1 sample, taken from pellets

(samples identification, samples quantity and their mass, object, etc.)

6. Test performing period: 09.10.2017 to 12.10.2017

DIRECTOR OF TESTING LABORATORY DIRECTORATE:.....



/Yuliana Akrabova



7. Test results

Sample No., lab. No., object: Sample № 1, lab. No. 1712953, taken from pellets from sunflower husk
Index value and limit (norm, category) in accordance with: BDS EN ISO 17225 - 1:2014, table 4

No.	Index name	Unit	Standards / validated methods	Test results (value, uncertainty)	Index value and limit	Test conditions
1	2	3	4	5	6	7
1	Total moisture	%	BDS EN ISO 18134-2:2017	8.38 ± 0.17	M10 ≤10	t (22±4) °C RH (30+60)%
2	Analytical moisture	%	BDS EN ISO 18134-3:2015	1.12 ± 0.03	not normalized	t (22±4) °C RH (30+60)%
3	Ash				-	t (22±4) °C RH (30+60)%
	Ash (on dry fuel, Ad)	%	BDS EN ISO 18122:2015	2.61 ± 0.13	A3.0 ≤3.0	t (22±4) °C RH (30+60)%
4	Sulfur				-	t (22±4) °C RH (30+60)%
	Sulfur (on dry fuel, Sd)	%	ETC 7.3-4/2014	0.11 ± 0.01	S0.20 ≤0.20	t (22±4) °C RH (30+60)%
5	Volatile substances				-	t (22±4) °C RH (30+60)%
	Volatile substances (on dry fuel, Vd)	%	BDS EN ISO 18123:2015	75.79 ± 0.76	not normalized	t (22±4) °C RH (30+60)%
6	Bulk density				-	t (22±4) °C RH (30+60)%
	Bulk density (of received, BDar)	kg/m ³	BDS EN ISO 17828:2016	583 ± 6	BD580 ≥580	t (22±4) °C RH (30+60)%

Opinion on the test results: Sample №1 tested, lab No. 1712953, by characteristics: Total moisture; Ash (on dry fuel, Ad); Sulfur (on dry fuel, Sd); Bulk density (of received, BDar) conforms to the requirements of BDS EN ISO 17225 - 1:2014, table 4.

NOTES:I. TLD is not responsible for the accuracy of sampling, sample storage life and sample storage conditions preceding submission to the laboratory.

TEST PERFORMERS:

/eng. Maya Simeonova/

DIRECTOR OF TESTING

LABORATORY DIRECTORATE:

/Yuliana Akrahova/

HEAD OF DEPARTMENT:

/eng. Radosvetla Krasteva/



Test results refer only to the samples tested. The test report shall not be reproduced except in full without written approval of the laboratory

7. Test results

№	№ sample by the client	Lab. №	Index name	Index unit	Standards / validated methods	Test results (value, uncertainty)	Index value and limit, in accordance with BDS EN ISO 17225-1:2014, Table 4
1	1	1712953	Calorific value (net on dry fuel, $Q_{net,v,d}$)	MJ/kg	BDS EN ISO 18125:2017	19.15 ± 0.06	$Q \geq 18$
			Calorific value (net on working fuel, $Q_{net,v,qar}$)	MJ/kg		17.34 ± 0.05	not normalized
			Fixed carbon	%	BDS EN 1860-2:2005	21.6 ± 0.5	not normalized

Opinion on the test results: Sample No.1 tested, lab № 1712953 by characteristic: Calorific value (net on dry fuel, $Q_{net,v,d}$) conforms to the requirements of BDS EN ISO 17225 - 1:2014, Table 4.

Notes:

I. TLD is not responsible for the accuracy of sampling, sample storage life and sample storage conditions preceding submission to the laboratory.

Test Performer:
/eng. L. Todorova/

Head of Department:.....
/eng. R. K. Krasteva/

Director of Testing
Laboratory Directorate:.....
/Yu. Akrafova/

