

Original White Pellet



PARAMETRO	UNITÀ DI MISURA	VALORI
LUNGHEZZA	mm	$3,15 < L \leq 40$
DIAMETRO	mm	6 ± 1
UMIDITÀ	%	≤ 10
CENERI (550 °C)	%	$< 0,4$
POTERE CALORIFICO INFERIORE	kWh/kg	$\geq 4,6$
DURABILITÀ MECCANICA	%	≥ 98
DENSITÀ APPARENTE	Kg/m ³	$600 \leq BD \leq 750$
ZOLFO	%	$\leq 0,04$
AZOTO	%	$\leq 0,3$
CORO	%	$\leq 0,02$



IT 301



Allegato 1 al certificato ENplus®

Annex 1 certificate ENplus®

n. 094 (IT 301)

Interwest S.r.l

Via Lungotevere della Vittoria, 9 – 00195 Roma (RM)

Attività commerciale certificata/Certified business activity

Distributore con stazione di confezionamento/ Trader with bagging station

Confezionato e stoccato nel sito di:

Bagged and stored into the plant of:

Via Lungomare Caboto, 110 – 04024 Gaeta (LT)

Data di prima emissione / Date of first issue: Roma, 09.11.2016

Data emissione corrente / Actual issue date: Roma, 15.10.2019

Valido fino al / Valid until: Roma, 07.11.2022

ENAMA Servizi S.r.l.

La validità del presente certificato è subordinata alla sorveglianza periodica e al riesame secondo le modalità contenute nel contratto ENAMA Servizi S.r.l. Il certificato può essere sospeso o revocato in caso di inadempienza accertata da ENAMA Servizi.

In adempimento ai requisiti indicati nel Manuale per la certificazione della qualità del pellet di legno ad uso energetico redatto da EPC (European Pellet Council), versione 3.0 (agosto 2015), il presente certificato viene rilasciato:

- in Italia: in ottemperanza al contratto di convenzione tra ENAMA Servizi S.r.l. come Organismo di Certificazione e AIEL (Associazione Italiana Energie Agroforestali), come Gestore e Concessionario italiano della licenza ENplus®;
- fuori dall'Italia: (per i paesi senza organismo di certificazione) in ottemperanza al contratto di convenzione tra ENAMA Servizi S.r.l. ed EPC come Gestore e Concessionario internazionale della licenza ENplus®.

AAAAAAAAAAAA

This certificate validity is subjected to periodical surveillance and review by ENAMA Servizi, according to the arrangements contained in the contract ENAMA Servizi S.r.l. This certificate can be suspended or withdrawn at any time in the event of not fulfilment of the due requirements, ascertained by ENAMA Servizi S.r.l.

In order to fulfil the requirements of the Handbook for the certification of wood pellet quality drafted by EPC (European Pellet Council), version 3.0 (August 2015), this certificate is issued:

- in Italy in compliance with the cooperation Agreement between ENAMA Servizi S.r.l. as Certification Body and AIEL (Agroforestry Energy Italian Association - Italian Management and Licensor of the ENplus® license);
- outside Italy (for countries without a national certification body) in compliance with the cooperation Agreement between ENAMA Servizi S.r.l. and EPC (International Licensor and Management of the ENplus® license).

CERTIFICATO ENplus®
ENplus® CERTIFICATE
n. 094 (IT 301)

Si certifica che il pellet di legno per riscaldamento domestico distribuito da:
It is hereby certified that the wood pellets for heating purposes traded by:

Interwest S.r.l.
Via Lungotevere della Vittoria, 9 – 00195 Roma (RM)

nel sito di:
at the plant of:

Via Lungomare Caboto, 110 – 04024 Gaeta (LT)
risulta conforme ai requisiti del Manuale ENplus®

"Schema di certificazione della qualità del pellet di legno" rev.3.0, Agosto 2015 e alla classe di qualità:
meets the requirements of the ENplus® Handbook
"Quality Certification Scheme for Wood Pellets" rev.3.0, August 2015 and at the quality class:

ENplus A1®

a seguito di ispezione iniziale e di continua sorveglianza
based on an initial inspection and continuous surveillance/monitoring

La validità di questo certificato può essere verificata su www.enama.it
Validity of this certificate can be checked at www.enama.it

Data di prima emissione / *Date of first issue:* Roma, **09.11.2016**

Data emissione corrente / *Actual issue date:* Roma, **15.10.2019**

Valido fino al / *Valid until:* Roma, **07.11.2022**

ENAMA Servizi S.r.l.

Vedasi Allegato 1 – Il presente certificato non è da ritenersi valido se non accompagnato dal relativo allegato
See Annex 1 – This certificate is not valid without the relative annex

La validità del presente certificato è subordinata alla sorveglianza periodica e al riesame secondo le modalità contenute nel contratto ENAMA Servizi S.r.l. Il certificato può essere sospeso o revocato in caso di inadempienza accertata da ENAMA Servizi.

In adempimento ai requisiti indicati nel Manuale per la certificazione della qualità del pellet di legno ad uso energetico redatto da EPC (European Pellet Council), versione 3.0 (agosto 2015), il presente certificato viene rilasciato:
- in Italia: in ottemperanza al contratto di convenzione tra ENAMA Servizi S.r.l. come Organismo di Certificazione e AIEL (Associazione Italiana Energie Agroforestali), come Gestore e Concessionario italiano della licenza ENplus®;
- fuori dall'Italia: (per i paesi senza organismo di certificazione) in ottemperanza al contratto di convenzione tra ENAMA Servizi S.r.l. ed EPC come Gestore e Concessionario internazionale della licenza ENplus®.

This certificate validity is subjected to periodical surveillance and review by ENAMA Servizi, according to the arrangements contained in the contract ENAMA Servizi S.r.l. This certificate can be suspended or withdrawn at any time in the event of not fulfilment of the due requirements, ascertained by ENAMA Servizi S.r.l.

In order to fulfil the requirements of the Handbook for the certification of wood pellet quality drafted by EPC (European Pellet Council), version 3.0 (August 2015), this certificate is issued:

- in Italy in compliance with the cooperation Agreement between ENAMA Servizi S.r.l. as Certification Body and AIEL (Agroforestry Energy Italian Association - Italian Management and Licensor of the ENplus® license);
- outside Italy (for countries without a national certification body) in compliance with the cooperation Agreement between ENAMA Servizi S.r.l. and EPC (International Licensor and Management of the ENplus® license).



PRD N° 088 B

Membro di MLA EA per gli schemi di accreditamento SQG, SGA, PRD, PRS, ISP, GHG, LAB e LAT, di MLA IAF per gli schemi di accreditamento SQG, SGA, SSI, FSM e PRD e di MRA ILAC per gli schemi di accreditamento LAB, MED, LAT e ISP

Signatory of EA MLA for the accreditation schemes QMS, EMS, PRD, PRS, INSP, GHG, TL and CL, of IAF MLA for the accreditation schemes QMS, EMS, ISMS, FSMS and PRD, and of ILAC MRA for the accreditation schemes TL, ML, CL and INSP

Certificato ENAMA n° ENAMA certificate n° 2/094

Si certifica che il Pellet di legno per riscaldamento domestico distribuito da
It is hereby certified that the wood pellet for heating purposes traded by

Interwest S.r.l
Via Lungotevere della Vittoria, 9 – 00195 Roma (RM)

nel sito di:
at the plant of:

Via Lungomare Caboto, 110 – 04024 Gaeta (LT)

È conforme ai requisiti indicati nelle norme armonizzate UNI EN ISO 17225-1: 2014, UNI EN 15234-1:2011, UNI EN ISO 17225-2: 2014, UNI EN 15234-2:2012 e conforme:

Meets the requirements on the harmonized Standards UNI EN ISO 17225-1: 2014, UNI EN 15234-1:2011, UNI EN ISO 17225-2: 2014, UNI EN 15234-2:2012 and conforms

classe di qualità A1

Data di prima emissione / *Date of first issue*: Roma, **09.11.2016**

Data emissione corrente / *Actual issue date*: Roma, **15.10.2019**

Valido fino al / *Valid until*: Roma, **07.11.2022**

ENAMA Servizi S.r.l.

La validità del presente certificato è subordinata alla sorveglianza periodica e al riesame secondo le modalità contenute nel contratto ENAMA Servizi. Il certificato può essere sospeso o revocato in caso di inadempienza accertata da ENAMA Servizi.

Present certificate validity is subjected to periodical surveillance and to review in accordance with the arrangements contained in the contract ENAMA Servizi. The certificate can be suspended and withdrawn at any time in the event of not fulfilment ascertained by ENAMA Servizi.

Certificate of Analysis

BEL ID Number:	BEL171782-1	Sample Weight (kg):	15.10
Product / Commodity:	Wood Pellets	Sample Received:	9/25/2017
Sample Designation:	ENplus A1 Audit Sample	Report Date:	10/24/2017
Date Sampled:		Report Code:	EN PLUS A1
		Purchase Order #:	

Parameter	As-Received	Dry Basis	Analytical Method	ISO 17025
Total Moisture (%)	5.65		ISO 18134-1	Q
Ash (%)	0.33	0.35	ISO 18122	Q
GCV (GJ/Tonne)	19.21	20.37	CEN/EN 14918	Q
NCV cV (GJ/Tonne)	17.88	19.09	CEN/EN 14918	Q
NCV cV (kWh/kg)	5.0	5.3	CEN/EN 14918	Q
NCV cP (GJ/Tonne)	17.81	19.02	CEN/EN 14918	Q
NCV cP (kWh/kg)	4.9	5.3	CEN/EN 14918	Q
Carbon (%)	47.97	50.84	ISO 16948	Q
Hydrogen (%)	5.84	6.19	ISO 16948	Q
Nitrogen (%)	0.13	0.14	ISO 16948	Q
Sulfur (%)	0.01	0.01	ISO 16948	Q
Oxygen (%)	40.08	42.48	ISO 16948	Q
Chlorine (%)	< 0.005	< 0.005	ISO 16994	S

Parameter	Result	Analytical Method	ISO 17025
Bulk Density (kg/m ³)	682	ISO 17828	Q
Pellet Diameter Mean (mm)	6.43	ISO 17829	Q
Pellet Diameter Std Dev	0.05	ISO 17829	Q
Pellet Length Mean (mm)	13.10	ISO 17829	Q
Pellet Length Std Dev	4.50	ISO 17829	Q
Wt % > 40 mm	0.00	ISO 17829	Q
Number of Pellets > 45 mm	0	ISO 17829	Q
Durability Index	99.2	ISO 17831-2	Q
Fines <3.15 mm (%)	0.19	ISO 18846	Q

Parameter	Oxidizing	Analytical Method	ISO 17025
Shrinkage Starting Temperature - SST (°C)	1290	CEN/TS 15370-1 (815°C)	S
Deformation Temperature - DT (°C)	1470	CEN/TS 15370-1 (815°C)	S



Prepared By: 
Christopher Cox - Laboratory Manager

Results shown on this certificate represent only the quantity of sample which was submitted for analysis. BEL does not assume responsibility for selection, representation, and/or sample identifications. BEL is accredited by the International Accreditation Service to ISO 17025. Specific test procedures included in BEL's scope of accreditation are identified with a "Q". Test Parameters performed by our sister laboratory, Technical Laboratory Rotterdam (TLR) are designated with an "S". TLR is an ISO 17025 accredited laboratory by the Dutch Accreditation Council RvA.

Certificate of Analysis

BEL ID Number: BEL171782-1
Product / Commodity: Wood Pellets
Sample Designation: ENplus A1 Audit Sample
Date Sampled:

Sample Weight (kg): 15.10
Sample Received: 9/25/2017
Report Date: 10/24/2017
Report Code: EN PLUS A1
Purchase Order #:

	Oxidizing	Analytical Method	ISO 17025
Hemispherical Temperature - HT (°C)	1470	CEN/TS 15370-1 (815°C)	S
Flow Temperature - FT (°C)	1480	CEN/TS 15370-1 (815°C)	S

Parameter	Dry Basis	Analytical Method	ISO 17025
Arsenic (As) mg/kg	< 0.040	ISO 16968	S
Cadmium (Cd) mg/kg	0.077	ISO 16968	S
Chromium (Cr) mg/kg	< 5.0	ISO 16968	S
Copper (Cu) mg/kg	< 2.3	ISO 16968	S
Lead (Pb) mg/kg	0.24	ISO 16968	S
Mercury (Hg) mg/kg	< 0.020	ISO 16968	S
Nickel (Ni) mg/kg	< 3.0	ISO 16968	S
Zinc (Zn) mg/kg	11.4	ISO 16968	S

Method Description:

Tested in accordance with CEN/TS 15370-1 but prepared at 815C

Method Code:

CEN/TS 15370-1
(815°C)



Prepared By:

Christopher Cox - Laboratory Manager



Results shown on this certificate represent only the quantity of sample which was submitted for analysis. BEL does not assume responsibility for selection, representation, and/or sample identifications. BEL is accredited by the International Accreditation Service to ISO 17025. Specific test procedures included in BEL's scope of accreditation are identified with a "Q". Test Parameters performed by our sister laboratory, Technical Laboratory Rotterdam (TLR) are designated with an "S". TLR is an ISO 17025 accredited laboratory by the Dutch Accreditation Council RvA.