

Pellet di legno



ID-No. DE 324



Reg.-No. 7A100

# Pellet di legno celsico<sup>®</sup> premium

La pura bioenergia,  
ideali per stufe e caldaie a pellet



Stiftung  
Warentest

test



**BUONO (1,9)**

Nel test:  
10 marchi di pellets  
di legno in sacchi  
con certificazione  
DINplus  
test Spezial  
Energie 5/2009



## Pellet di legno celsico® premium

Ecologico, economico e comodo

celsico® è uno dei marchi leader nel settore dei biocombustibili. Rappresenta alta qualità e servizi eccellenti, con una linea di prodotti premium, affermata a livello internazionale e che si è guadagnata la fiducia dei nostri clienti. Riscaldare con celsico® significa riscaldare solo con bioenergia, in modo ecologico e previdente, rispettando l'ambiente e il clima.

### Proprietà

I pellet di legno celsico® premium sono piccoli pressati cilindrici di legno naturale derivati, ad esempio, dai lavori di segheria o di piallatura e hanno una lunghezza massima di 45 mm e un diametro di circa 6 mm. I pellet di legno sono prodotti mediante pressione e senza l'aggiunta di leganti chimici, in modo da assicurare una combustione priva di effetti negativi sull'ambiente e senza il rilascio di sostanze nocive.

I pellet celsico® premium sono ideali sia per stufe che per caldaie centralizzate a pellet. Il potere calorifico dei pellet di legno celsico® è di circa 5 kWh/kg, vale a dire in 2 kg di pellet è contenuta tanta energia quanta se ne trova in 1 litro di olio combustibile. Grazie alla loro compattezza e all'alta densità energetica, pari a circa 650 kg/m<sup>3</sup>, occupano poco spazio.

I pellet celsico® sono disponibili come merce sfusa oppure in sacchi. Grazie alla loro scorrevolezza e alle dimensioni standardizzate, i pellet di legno sono semplici da maneggiare e da trasportare e sono adatti anche a sistemi di convogliamento. Le ceneri che derivano dalla combustione possono essere smaltite con i normali rifiuti domestici.

I pellet celsico® sono ecologici, economici e comodi.

### Eccellente qualità

Per un funzionamento senza problemi ed efficiente del vostro sistema di riscaldamento a pellet, la qualità del combustibile è un requisito importante. I pellet con il marchio celsico® premium dispongono della certificazione europea DINplus o ENplus, superano i requisiti di prodotto della nuova norma europea EN 14961-2 (classe A1) e sono stati valutati da Stiftung Warentest con il giudizio BUONO (1,9)\*.



I pellet di legno celsico® premium, oltre ai controlli indipendenti del programma di certificazione, sono sottoposti a controlli qualitativi nel corso dell'intera catena produttiva, vale a dire dalla ricezione della materia prima alla produzione, allo stoccaggio e al trasporto, fino alla consegna al cliente. Con i pellet di legno celsico® potete stare sicuri!

Informazioni dettagliate e certificazioni sui pellet di legno celsico® premium sono disponibili sul sito internet: [www.celsico.it](http://www.celsico.it)

\*Rivista speciale "test Spezial Energie" del 30/05/2009 (Stiftung Warentest); valutazione conforme al sistema scolastico tedesco: 1 = ottimo/molto buono (voto più alto), 2 = buono, 3 = discreto, 4 = sufficiente, 5 = insufficiente, 6 = gravemente insufficiente (voto più basso)

### Sintesi dei criteri qualitativi

#### Norma europea, sistemi di certificazione e valori medi celsico® premium

I pellet di legno celsico® premium superano i valori soglia richiesti dalla norma in vigore e dai sistemi di certificazione applicati in materia di qualità. I valori qui indicati sono requisiti minimi predefiniti dalle normative e dai sistemi di certificazione. Per questa ragione, abbiamo confrontato nella seguente tabella alcuni valori medi dei prodotti celsico® premium con i requisiti minimi più importanti della nuova norma europea e dei sistemi di certificazione.

Criterio	DINplus (2010)	ENplus (A1)	Norma europea EN 14961-2 (classe A1)	Valori medi celsico® premium
Diametro (=D)	6 ± 1,0 mm; 8 ± 1,0 mm	6 ± 1,0 mm; 8 ± 1,0 mm	6 ± 1,0 mm; 8 ± 1,0 mm	6 mm
Lunghezza (=L)***	3,15 ≤ L ≤ 40 mm	3,15 ≤ L ≤ 40 mm	3,15 ≤ L ≤ 40 mm	3,15 ≤ L ≤ 40 mm
Densità apparente (=SD)*	≥ 600 kg/m <sup>3</sup>	≥ 600 kg/m <sup>3</sup>	≥ 600 kg/m <sup>3</sup>	700 kg/m <sup>3</sup> ≥ SD ≥ 650 kg/m <sup>3</sup>
Contenuto idrico	≤ 10%	≤ 10%	≤ 10%	≤ 8%
Contenuto di cenere**	≤ 0,7%	≤ 0,7%	≤ 0,7%	≤ 0,5%
Temperatura di fusione della cenere	(°C) devono essere indicati	≥ 1200°C	(°C) informativo*****	≥ 1300°C
Durabilità meccanica*	≥ 97,5%	≥ 97,5%	≥ 97,5%	≥ 98,5%
Particelle fini*	Unità fino a 20 kg: ≤ 0,5% Unità maggiore e merce sfusa: ≤ 1,0%	≤ 1,0%	≤ 1,0%	≤ 1,0%
Potere calorifico**	16,5-19 MJ/kg 4,6-5,3 kWh/kg	16,5-19 MJ/kg	16,5-19 MJ/kg 4,6-5,3 kWh/kg	≥ 18,0 MJ/kg ≥ 5,0 kWh/kg
Legante naturale (additivo)****	≤ 2%	≤ 2%	≤ 2%	≤ 1,5%
Azoto**	≤ 0,3%	≤ 0,3%	≤ 0,3%	≤ 0,1%
Zolfo**	≤ 0,03%	≤ 0,03%	≤ 0,03%	≤ 0,01%
Cloro**	≤ 0,02%	≤ 0,02%	≤ 0,02%	≤ 0,01%
Materia prima (origine)	Alberi interi senza radici, legno tondo, residui di lavorazioni boschive, residui non trattati chimicamente provenienti dall'industria di lavorazione del legno	legno tondo, residui non trattati chimicamente provenienti dall'industria di lavorazione del legno	legno tondo, residui non trattati chimicamente provenienti dall'industria di lavorazione del legno	100% legno di conifere

\*Nello stato di fornitura. \*\*Allo stato anidro (secco). \*\*\*Massimo 1% di pellet con lunghezza maggiore di 40 mm; lunghezza massima 45 mm. \*\*\*\*Deve essere definito il tipo di legante; EN 14961-2: devono essere indicati il tipo e la quantità. \*\*\*\*\*Devono essere indicate tutte le temperature caratteristiche (la temperatura all'inizio della contrazione, la temperatura di deformazione, la temperatura di fusione e la temperatura di fluidificazione negli stati di ossidazione).

**Avvertenze:** Proteggere dall'umidità durante il trasporto e lo stoccaggio. Da usare esclusivamente in luoghi appropriati e autorizzati (consultare le istruzioni d'uso). Non bruciare l'imballaggio.



## Vantaggi del riscaldamento con celsico®

**Perché i pellet di legno celsico®?** Riscaldare con celsico® significa:

- ✓ Riscaldare prestando riguardo all'ambiente e alle generazioni future – e questa è una sensazione piacevole!
- ✓ Riscaldare in modo conveniente – gli effetti sul vostro portafoglio sono positivi!
- ✓ Riscaldare comodamente – si risparmia tempo e si può contare su un gradevole tepore in casa!
- ✓ Riscaldare in modo sicuro – infatti i pellet celsico® non sono sicuri solo da trasportare e da gestire, ma anche sicuri in termini di approvvigionamento e qualità!
- ✓ Fornire un contributo all'economia locale, per una sensazione senz'altro gradevole!

### Per il vostro ambiente

- ✓ Biocombustibili da fonti sostenibili ed efficienza produttiva
- ✓ Combustione a impatto neutro sul bilancio di CO<sub>2</sub>, ottimo bilancio ecologico
- ✓ Economia forestale sostenibile
- ✓ Utilizzo dei sottoprodotti di segheria e dei cascami
- ✓ Minimi rischi di trasporto
- ✓ Ridotte emissioni di polveri sottili e combustione pulita



### Per il vostro portafoglio

- ✓ Un'alternativa molto conveniente
- ✓ Continua disponibilità e capacità produttive elevate: questo contribuisce a stabilizzare il prezzo dei pellet
- ✓ Elevata efficienza delle moderne stufe e caldaie a pellet



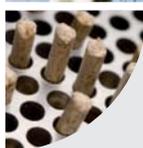
### Per la vostra comodità

- ✓ Semplici da maneggiare e da trasportare
- ✓ Funzionamento automatico
- ✓ Necessitano di uno spazio molto inferiore rispetto ad altri combustibili solidi biogeni grazie all'elevata densità energetica
- ✓ Riserva anche per un lungo periodo
- ✓ In un ambiente riscaldato da una stufa a pellet si avverte un piacevole tepore



### Per la vostra sicurezza

- ✓ Sicurezza dell'approvvigionamento del legno come materia prima e dei biocombustibili in generale grazie alla disponibilità a livello locale e a capacità produttive elevate
- ✓ Crescita organizzata per il settore commerciale celsico®: collaborazione con fornitori fidati e collaudate strutture commerciali, accesso a una rete di approvvigionamento interregionale
- ✓ Controllo della qualità: celsico®premium dispongono di certificazione DINplus/ENplus



[www.celsico.it](http://www.celsico.it)

celsico® è un marchio registrato di Mabanft GmbH & Co. KG.