

PARAMETRI NORMATIVE ENplus classi A1, A2 e B :

Lo schema di certificazione ENplus® definisce tre diverse classi di qualità del pellet, in base alle classi previste dalla norma ISO 17225-2 e identificate come segue:

- ENplus A1®
- ENplus A2®
- ENplus B®

La successiva Tabella 1 (v. pagina seguente) fornisce il quadro riassuntivo delle proprietà del pellet e dei relativi valori soglia dei diversi parametri per le differenti classi di qualità.

Tabella 1: Valori soglia per i parametri principali.

Proprietà	Unità	ENplus A1®	ENplus A2®	ENplus B®	Standard di prova ⁽¹¹⁾
Diametro	mm	6 ± 1 oppure 8 ± 1			ISO 17829
Lunghezza	mm	3,15 < L ≤ 40 ⁽⁴⁾			ISO 17829
Contenuto idrico	w-% ⁽²⁾	≤ 10			ISO 18134
Ceneri	w-% ⁽³⁾	≤ 0,7	≤ 1,2	≤ 2,0	ISO 18122
Durabilità meccanica	w-% ⁽²⁾	≥ 98,0 ⁽⁵⁾	≥ 97,5 ⁽⁵⁾		ISO 17831-1
Particelle fini (< 3,15 mm)	w-% ⁽²⁾	≤ 1,0 ⁽⁶⁾ (≤ 0,5 ⁽⁷⁾)			ISO 18846
Temperatura del pellet	°C	≤ 40 ⁽⁸⁾			-
Potere calorifico inferiore	kWh/kg ⁽²⁾	≥ 4,6 ⁽⁹⁾			ISO 18125
Densità apparente	kg/m ³ ⁽²⁾	600 ≤ dens. app. ≤ 750			ISO 17828
Additivi	w-% ⁽²⁾	≤ 2 ⁽¹⁰⁾			-
Azoto	w-% ⁽³⁾	≤ 0,3	≤ 0,5	≤ 1,0	ISO 16948
Zolfo	w-% ⁽³⁾	≤ 0,04	≤ 0,05		ISO 16994
Cloro	w-% ⁽³⁾	≤ 0,02		≤ 0,03	ISO 16994
Temp. di rammollimento delle ceneri ⁽¹⁾	°C	≥ 1200	≥ 1100		CEN/TC 15370-1
Arsenico	mg/kg ⁽³⁾	≤ 1			ISO 16968
Cadmio	mg/kg ⁽³⁾	≤ 0,5			ISO 16968
Cromo	mg/kg ⁽³⁾	≤ 10			ISO 16968
Rame	mg/kg ⁽³⁾	≤ 10			ISO 16968
Piombo	mg/kg ⁽³⁾	≤ 10			ISO 16968
Mercurio	mg/kg ⁽³⁾	≤ 0,1			ISO 16968
Nichel	mg/kg ⁽³⁾	≤ 10			ISO 16968
Zinco	mg/kg ⁽³⁾	≤ 100			ISO 16968

⁽¹⁾ Ceneri prodotte a 815 °C.
⁽²⁾ Tal quale.
⁽³⁾ Base secca.
⁽⁴⁾ Massimo 1% del pellet può eccedere la lunghezza di 40 mm. Non è ammissibile pellet con lunghezza superiore a 45 mm.
⁽⁵⁾ Al punto di carico del mezzo di trasporto (camion, nave) al sito di produzione.