

กฎระเบียบมาตรฐานสินค้าเชื้อเพลิงอัดแท่ง (Solid Biofuels) ของสหภาพยุโรป

มาตรฐาน ENPlus จะต้องได้รับการรับรองโดยหน่วยงาน European Biomass Association (AEBIOM) โดยมีใบรับรองเชื้อเพลิงอัดแท่ง 2 ชนิด ได้แก่

- 1) Certification of Pellets Primarily for Residential Use (Low Ash)
- 2) Certification of Pellets for Industrial Use under Development

ข้อกำหนดของเชื้อเพลิงอัดแท่งตามมาตรฐาน ENPlus

Parameter	Unit	ENplus-A1	ENplus-A2	EN-B	Test accrdng. to
Diameter	Mm	6(± 1) oder 8 (± 1) ²⁾			EN 16127
Length	Mm	3.15 ≤ L ≤ 40 ³⁾			EN 16127
Bulk Density	Kg/m ³	≥ 600			EN 15103
Heat Value	MJ/kg	≥ 16.5	≥ 16.3	≥ 16.0	EN 14918
Moisture Content	Max. -%	≤ 10			EN 14774-1
Fine Material (<3.15 mm)	Max. -%	≤ 1			EN 15149-2
Mechanical Durability	Max. -%	≥ 97.5 ⁴⁾		≥ 96.5	EN 15210-1
Ash Content	Max. -% ²⁾	≤ 0.7	≤ 1.5	≤ 3.0	EN 14775
Ash Softening Temp.	(DT) ^o C	≥ 1200	≥ 1100		EN 15370-1
Chlorine Content	Max. -% ¹⁾	≤ 0.02	≤ 0.03		EN 15289
Sulfur Content	Max. -% ¹⁾	≤ 0.05			EN 15289
Nitrogen Content	Max. -% ¹⁾	≤ 0.3	≤ 0.5	≤ 1.0	EN 15104
Copper Content	Mg/kg ¹⁾	≤ 10			EN 15297
Chrome Content	Mg/kg ¹⁾	≤ 10			EN 15297
Arsenic Content	Mg/kg ¹⁾	≤ 1			EN 15297
Cadmium Content	Mg/kg ¹⁾	≤ 0.5			EN 15297
Mercury Content	Mg/kg ¹⁾	≤ 0.1			EN 15297
Lead Content	Mg/kg ¹⁾	≤ 10			EN 15297
Nickel Content	Mg/kg ¹⁾	≤ 10			EN 15297
Zinc Content	Mg/kg ¹⁾	≤ 100			EN 15297

- 1) In water free condition (wf)
- 2) Diameter must be indicated
- 3) Maximum 1% of the pallet longer than 40 mm, max. length 45 mm
- 4) If measured by the lignotester, the threshold value is ≥ 97.7 Max. -%

เครื่องหมายการรับรองเชื้อเพลิงอัดแท่งตามมาตรฐาน ENPlus ดังนี้



ที่มา: กลุ่มงานมาตรฐาน SPS/TBT
กองบริหารสินค้าข้อตกลงและมาตรการการค้า
กรกฎาคม 2558

อ่านรายละเอียดฉบับเต็มได้ที่:

<http://www.enplus-pellets.eu/downloads/enplus-handbook>