

Vapon puupelletti - ominaisuudet ja laatukriteerit

Kauppanimike	Vapon puupelletti
Valmistusmaa	Suomi
Käyttötarkoitus	Polttoaine, A1 -laatu
Valmistaja	Vapo Oy
Standardi	ISO 17225-2

Ominaisuudet	EN koodi	Raja-arvo	Testimenetelmä	
Laatuluokka	A1			
Raaka-aine	1.1.3 1.2.1	Kemiallisesti käsittelemättömät puunjalostusteollisuuden sivutuotteet, sekä runkopuu/rangat		
Pelletit mitat ¹⁾	D08 Halkaisija (D) Pituus (L)	8 mm ± 1 mm 3,15 ≤ L ≤ 40 mm	ISO 17829	
Kosteus, M _{ar}	M10	≤ 10 %	ISO 18134-1, ISO 18134-2	
Mekaaninen kestävyys	DU97.5	≥ 97,5 %	ISO 17831-1	
Irtotiheys	BD600	≥ 600 kg/m ³	ISO 17828	
Tehollinen lämpöarvo saapumistilassa, Q, kWh/kg	Q4.6	≥ 4,6 kWh/kg	ISO 18125	
Tehollinen lämpöarvo saapumistilassa, Q, MJ/kg	Q16.5	≥ 16,5 MJ/kg	ISO 18125	
Hienoaines (≤ 3,15 mm partikkelit)	Pakatut tuotteet ²⁾ Irtopelletti ³⁾	F1.0 F1.0	≤ 1 % ≤ 1 %	ISO 18846 ISO 18846
Tuhka, A, 550 °C, kuiva-aineessa	A0.7	≤ 0,7 %	ISO 18122	
Lisäaineet (= sideaineet)	Tärbkelys	≤ 2 %		
Rikki, S	S0.04	≤ 0,04 %	ISO 16994	
Typpi, N	N0.3	≤ 0,3 %	ISO 16948	
Kloori, Cl	Cl 0.02	≤ 0,02 %	ISO 16994	
Tuhkan sulamiskäyttäytyminen (Ox)	DT	≥ 1200 °C	CEN/TS 15370-1	
Raskasmetallit, mg/kg kuiva-aineessa:			ISO 16968	
Arseeni, As		≤ 1 mg/kg		
Kadmium, Cd		≤ 0,5 mg/kg		
Kromi, Cr		≤ 10 mg/kg		
Kupari, Cu		≤ 10 mg/kg		
Lyijy, Pb		≤ 10 mg/kg		
Elohopea, Hg		≤ 0,1 mg/kg		
Nikkeli, Ni		≤ 10 mg/kg		
Sinkki Zn		≤ 100 mg/kg		

¹⁾ Maksimissaan 1 paino-% pelleiteistä saa olla pituudeltaan yli 40 mm; maksimipituus enintään 45 mm.

²⁾ Säkit ≤ 16 kg säkitettynä asiakkaalla. Suuremmat säkit pakkaushetkellä tehtaalla tai toimitusvalmiina varastossa.

³⁾ Ajoneuvoon lastattuna tehtaalla. Hienoainespitoisuus asiakkaalla toimitusehtojen mukaisesti.