

Vapon puupellettien ominaisuudet ja laatukriteerit

Kauppanimike	Vapon puupelletti
Valmistusmaa	Suomi
Käyttötarkoitus	Polttoaine
Käytetty raaka-aine	Sahanpuru ja kutteri
Valmistaja	Vapo Oy Tuotanto

Ominaisuudet	CEN koodi	Arvo	Testimenetelmä
Raaka-aine	1.1.2.2. ja 1.2.1.1.	Kemiallisesti käsittelemätön kuoreton puu	EN 14961-1
Pelletit mitat ⁽¹⁾	D08 Halkaisija (D) Pituus (L)	$\leq 8 \text{ mm} \pm 0,5 \text{ mm}$ $\leq 4 \times D$	EN 14961-1
	D06 Halkaisija (D) Pituus (L)	$\leq 6 \text{ mm} \pm 0,5 \text{ mm}$, $\leq 5 \times D$	EN 14961-1
Kosteus, M_{ar}	M10	$\leq 10 \%$	CEN/TS 14774-1/-2/-3
Käsittelykestävyys	DU97.5	$\geq 97,5 \%$	CEN/TS 15210-1
Irtotiheys	BD625	$\geq 625 \text{ kg/i-m}^3$	CEN/TS 15103
Tehollinen lämpöarvo, $q_{p,net,ar}$	E4.7	$\geq 4,75 \text{ kWh/kg}$	CEN/TS 14918
		$\geq 17,1 \text{ MJ/kg}$	CEN/TS 14918
Energiatiheys		$\geq 3 \text{ MWh/m}^3$	
Hienoaines ($\leq 3,15 \text{ mm}$ partikkelit)	Pakatut tuotteet ⁽²⁾	$\leq 1 \%$	CEN/TS 15149-2
	Irtopelletti ⁽³⁾	$\leq 2 \%$	CEN/TS 15149-2
Tuhka, $550 \text{ }^\circ\text{C}$, kuiva-aineessa	A0.5	$\leq 0,5 \%$	CEN/TS 14775
Sideaineet	Tärkkelys	$\leq 1 \%$	EN 14961-1
Rikki, S	S0.05	$\leq 0,02 \%$	CEN/TS 15289
Typpi, N	N0.3	$\leq 0,3 \%$	CEN/TS 15104
Kloori, Cl	Cl 0.03	$\leq 0,03 \%$	CEN/TS 15289
Tuhkan sulamiskäyttäytyminen (Ox)	Puolipallolämpötila HT/C	$\geq 1300 \text{ }^\circ\text{C}$	CEN/TS 15370-1

Raja-arvot metalleille ja muille alkuaineille:

Al, Ca, Fe, K, Mg, Mn, Na, P, Si, Ti, As, Cd, Cr, Cu, Hg, Ni, Pb, V, Zn, F, Cl, H, C, O tyypilliset arvot puulle.

EN 14961-1

Muut analyysit:

Solid Biofuels - Determination of major elements

CEN/TS 15290

Solid Biofuels - Determination of minor elements

CEN/TS 15297

Näytteenotto

CEN/TS 14778-1 Solid Biofuels - Sampling

Terminologia

EN 14588, solid biofuels - Terminology, definitions and descriptions

¹⁾ Max 20 paino-% pelleiteistä saa olla pituudeltaan max. $7,5 \times D$.

²⁾ Säilytysvaiheessa

³⁾ Lastausvaiheessa tehtäällä. Hienoainespitoisuus asiakkaalla toimitusehtojen mukaisesti.

Lisätietoja: pellettimyynti@vapo.fi