

PUUPELLETTI

| | |
|------------------|--|
| Kauppanimike: | Vapon puupelletti |
| Valmistusmaa: | Suomi |
| Käyttötarkoitus: | Polttoaine, 1 laatu (kuluttajasegmentti) |
| Raaka-aineet: | Sahanpuru ja kutterilastu |
| Valmistaja: | Vapo Oy |
| Standardi: | ISO 17225-2 |

TUOTTEEN OMINAISUUSTIEDOT

| Ominaisuudet | EN koodi | Raja-arvo | Vapon tyypilliset arvot | Testimenetelmä |
|---|--------------------|---|----------------------------|-----------------------------|
| Laatuluokka | A1 | | | |
| Alkuperä ja lähde | 1.2.1.3 1.2.1.4 | Kemiallisesti käsittelemätön kuoreton havu- ja lehtipuu | | |
| Pelletin mitat ¹⁾ | D08 | | | |
| Halkaisija (D) | | 8 mm ± 1 mm | 8 mm ± 1 mm | ISO 17829 |
| Pituus (L) | | 3,15 < L < 40 mm | 3,15 < L < 40 mm | |
| Kosteus, M _{ar} | M10 | < 10 % | < 10 % | ISO 18134-1, ISO 18134-2 |
| Mekaaninen kestävyys, DU | DU97.5 | > 97,5 % | > 97,5 % | ISO 17831-1 |
| Irtotiheys, BD | BD600 | > 600 kg/m ³ | 650 kg + 5 % | ISO 17828 |
| Tehollinen lämpöarvo saapumistilassa, Q, kWh/kg | Q4.6 | ≥ 4,6 kWh/kg | ≥ 4,7 kWh/kg | ISO 18125 |
| Tehollinen lämpöarvo saapumistilassa, Q, MJ/kg | Q16.5 | >16,5 MJ/kg | >16,9 MJ/kg | ISO 18125 |

| Ominaisuudet | EN koodi | Raja-arvo | Vapon tyypilliset arvot | Testimenetelmä |
|---|-----------|----------------|----------------------------|----------------|
| Hienoaines ($\leq 3,15$ mm partikkelit) | | | | |
| Pakatut tuotteet ²⁾ | F1.0 | < 1 % | < 1 % | ISO 18846 |
| Irtopelletti ³⁾ | F1.0 | < 1 % | < 1 % | ISO 18846 |
| Tuhka, A, 550 °C, kuiva-aineessa | A0.7 | < 0,7 % | < 0,4 % | ISO 18122 |
| Lisäaineet (= sideaineet) | Täikkelys | ≤ 2 % | ≤ 1 % | |
| Rikki, S | S0.04 | < 0,04 % | < 0,02 % | ISO 16994 |
| Typpi, N | N0.3 | < 0,3 % | < 0,15 % | ISO 16948 |
| Kloori, Cl | Cl 0.02 | < 0,02 % | < 0,02 % | ISO 16994 |
| Tuhkan sulamis- käyttäytyminen (Ox) | DT | ≥ 1200 °C | ≥ 1350 °C | CEN/TS 15370-1 |
| Raskasmetallit, mg/kg kuiva-aineessa: | | | | ISO 16968 |
| Arseeni, AS | | < 1 mg/kg | < 0,5 mg/kg | |
| Kadmium, Cd | | < 0,5 mg/kg | < 0,2 mg/kg | |
| Kromi, Cr | | < 10 mg/kg | < 1,0 mg/kg | |
| Kupari, Cu | | < 10 mg/kg | < 1,0 mg/kg | |
| Lyijy, Pb | | < 10 mg/kg | < 1,0 mg/kg | |
| Elohopea, Hg | | < 0,1 mg/kg | < 0,05 mg/kg | |
| Nikkeli, Ni | | < 10 mg/kg | < 1,0 mg/kg | |
| Sinkki, Zn | | < 100 mg/kg | < 10 mg/kg | |

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

²⁾ Säkit < 20 kg säkitettynä asiakkaalla. Suuremmat säkit pakkaushetkellä tehtaalla tai toimitusvalmiina varastossa.

³⁾ Ajoneuvoon lastattuna tehtaalla. Hienoainespitoisuus asiakkaalla toimitusehtojen mukaisesti.

Lisätietoja
Matti Saastamoinen
matti.saastamoinen@vapo.fi
Vapo Oy Pelletti
PL 22, 40101 Jyväskylä
Puh. 020 790 4000