

# Minihake



Teollisuuden puutähteistä (rimat, tasauspätkät, levyteollisuuden viilut, vanerien syrjät yms.) tehty seulottu koivuhake, joka ei sisällä halogenoituja orgaanisia yhdisteitä, raskasmetalleja tai muoveja.

**Tilastokeskuksen luokka:**

3123 Puutähdehake tai -murske

**Käyttökohteita ja etuja**

Minihake on vaneriteollisuuden tuoreista hakeista seulottu alite. Palakooltaan ja kosteudeltaan se on erittäin tasalaatuista ja soveltuu niin polttoainekäyttöön, lastulevytehtaan raaka-aineeksi kuin selluteollisuuden tarpeisiin.

## MINIHAKE TEKNISET TIEDOT

**Raaka-aineen laatuluokka:** 1.2.1.3 Lehtipuu, kuoreton

OMINAISUUS	YKSIKKÖ	VAIHTELUVÄLI	LAATULUOKKA
Mitat	mm		
Kosteus, M	p-%	40 - 50	M 30
Tuhka, A	p-% kuiva-aineesta	0,4 - 1,0	A 0.7
Irtotiheys, BD	kg/m <sup>3</sup>	150 - 300	BD 250
Tehollinen lämpöarvo, Q	MJ/kg	6,0 - 15,0	
Tehollinen lämpöarvo, vedetön	MJ/kg	18,5 - 20,0	
Energiatiheys saapumistilassa, E	MWh/irto-m <sup>3</sup>	0,7 - 0,9	
Toimitettu energiamäärä saapumistilassa	MWh/t	1,5 - 2,5	