

## PRODUTO

As pellets de madeira são um combustível orgânico de forma cilíndrica, produzido através de biomassa densificada, proveniente de serrim e resíduos de madeira.

Com um poder calorífico superior a 17MJ/kg, o equivalente a 5kWh/kg, as pellets de madeira têm teores de humidade e cinzas abaixo de 10% e 0,5%, respectivamente, características que permitem uma combustão eficiente, de alto valor energético e praticamente limpa. Por outro lado, a sua elevada densidade, superior a 650Kg/m<sup>3</sup>, facilita e otimiza as operações de transporte e armazenamento.

Exportando actualmente a totalidade da sua produção, a Pinewells está englobada nas indústrias da fileira da Bioenergia, produzindo um biocombustível que pela sua natureza, não tem impacto ambiental, promove a redução das emissões de CO<sub>2</sub> e apoia a gestão florestal, ao consumir sobretudo produtos oriundos da limpeza florestal e de desperdícios da indústria de madeiras.

## UTILIZAÇÃO

### Doméstica

Produzidas com 100% de madeira de pinho e de elevado valor energético, são normalmente utilizadas em salamandras, fornos, estufas, caldeiras, churrasqueiras e recuperadores adequados para este tipo de biocombustível.

### Industrial

Produzidas com um mix devidamente definido de várias espécies, é normalmente utilizado na indústria para produção de energia e/ou calor.

### Parâmetro

### Unidades

### Resultado

Diâmetro

mm

6

Densidade

Kg/m<sup>3</sup>

650

Cinzas

%

< 0,7

Poder calorífico

kWh/kg

≥ 5.0

Emissão de CO<sub>2</sub>

Neutro

0,0

Humidade

%

9