



Estabelecimento Industrial

Microlime - Produtos de Cal e Derivados S.A.
– Fábrica de Fátima

**Medidas de Racionalização de consumo de
Energia**

Fátima, 02 de abril de 2026

Medidas de Racionalização de consumo de Energia implementadas

Tal como foi referido anteriormente, para a produção de cal a MicroLime utiliza combustíveis sólidos (coque de petróleo e Biomassa) e eletricidade para os equipamentos elétricos adjacentes ao forno.

A energia elétrica necessária para o processo é reduzida (cerca de 10 000 000 kWh anualmente) pelo que a principal fonte de energia está relacionada com o consumo de combustíveis sólidos.

É importante referir que o forno de cal está sujeito a reparações periódicas que ocorrem sensivelmente de 10 em 10 anos, através das quais se conseguem reduzir perdas térmicas, otimizando-se o consumo de combustível.

Adicionalmente o projeto da Fábrica de Cal da Maxieira contempla um processo de Minimização do Consumo Energético através da utilização de um forno construído com a tecnologia PFRK (*Parallel Flow Regenerative Kiln*).

De acordo com as Melhores Tecnologias Disponíveis (*Best Available Technologies Reference - BREF*) para a indústria do cimento e da cal o consumo energético dos fornos verticais deverá estar compreendido entre 3,2 e 4,2 GJ/t cal, sendo que o forno da MicroLime apresenta um consumo na ordem dos 3,8 GJ/t de cal.