



PUBLICAÇÃO DE 08/07/2026

Escorificação: a superfície determina o intervalo

Se uma instalação de biomassa tem de ser limpa de quatro em quatro semanas ou duas vezes por época não é decidido em primeiro lugar pelo combustível, mas pela superfície onde a cinza se deposita.

Os álcalis do combustível formam com a sílica de um chamote simples compostos de baixo ponto de fusão: a superfície vitrifica, torna-se pegajosa e cada nova camada de cinza acumula-se mais depressa. Uma superfície densa e rica em alumina, pelo contrário, oferece pouca aderência às incrustações.

Alavancas contra a escorificação

- | | |
|---|--|
| ☐ Classe de material | nas zonas de incrustação, material rico em alumina em vez de chamote standard: menos superfície de ataque para os álcalis |
| ☐ Densidade da superfície | execução densa e lisa; cada poro e cada junta aberta é um ponto de fixação para incrustações |
| ☐ Comunicar mudanças de combustível | a madeira reciclada e os resíduos de manutenção da paisagem trazem mais álcalis do que a estilha florestal: as zonas deslocam-se |
| ☐ Limpeza cuidadosa | mecânica e com critério: quem arranca a incrustação juntamente com a superfície acelera a acumulação seguinte |
| ☐ Diagnóstico em cada limpeza | documentar a espessura e a localização das incrustações: daí resulta o mapa das verdadeiras zonas problemáticas |
| ☐ Melhorar de forma direcionada | valorizar apenas as zonas de incrustação; raramente é necessário revestir toda a câmara em qualidade premium |

*Formação de incrustações no revestimento**Cinzas e escória atacam química e mecanicamente*

Erros frequentes

- Limpar sempre o mesmo ponto sem nunca levantar a questão do material: a limpeza é aceite como uma lei da natureza.
- Remoção agressiva: a nova superfície, mais rugosa, encurta ainda mais o intervalo seguinte.
- Mudou a gama de combustível, mas não o revestimento: a instalação funciona com o revestimento refratário de ontem.

CONSELHO PRÁTICO

Converta um intervalo de limpeza em dinheiro (paragem + pessoal + perda de produção). Face a esse valor, melhorar as duas ou três verdadeiras zonas de incrustação é quase sempre uma conversa curta.

Dúvidas sobre o seu forno?

Avaliamos revestimento, zonas e estado, com resposta em 24 horas nos dias úteis.

+49 89 541 960 200

info@sbs-rs.de

www.sbs-rs.de/pt/fachwissen