



PUBLICAÇÃO DE 18/07/2026

Termografia: do valor medido ao calendário de manutenção

Cerca de 80 % das falhas de refratário anunciam-se na carcaça do forno, semanas antes. Quem acompanha a tendência da temperatura da carcaça em pontos fixos transforma avarias em reparações parciais planeáveis dentro da janela de paragem.

O decisivo não é o valor isolado, mas a curva: os mesmos 95 °C são inofensivos se estão estáveis há meses, e um alarme se há quatro semanas eram 60 °C.

Como transformar medições num sistema

- | | |
|---|--|
| ☐ Pontos de medição fixos | definir uma vez (grelha nas paredes, abóbada, portas, zona dos queimadores) e repeti-los de forma idêntica em cada medição |
| ☐ Periodicidade | mensal em funcionamento normal; semanal quando um ponto se torna suspeito |
| ☐ Limiar de tendência | um ponto quente local 60–80 °C acima do seu próprio valor anterior indica espessura residual crítica |
| ☐ Condições de referência | medir sempre em regime estabilizado, nunca durante o arranque |
| ☐ Documentação | imagem + valor + data por ponto; a curva pertence ao processo de manutenção |
| ☐ Consequência | incluir os pontos suspeitos na próxima paragem planeada, em vez de os observar até se tornarem urgentes |



Temperatura da carcaça em pontos fixos, em tendência



Diagnóstico durante a paragem, onde a curva revelou anomalias

Erros frequentes

- Medição única sem valor anterior: sem tendência, quase qualquer valor admite interpretação.
- Os pontos de medição mudam de medição para medição, e as curvas deixam de ser comparáveis.
- O ponto quente é detetado, mas não é programado: uma hora de paragem não planeada custa facilmente cinco dígitos.

CONSELHO PRÁTICO

A termografia não substitui a inspeção interior do forno: indica onde essa inspeção compensa e com que urgência. As imagens antes/depois documentam, além disso, o resultado de cada medida de isolamento térmico.

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