



PUBLICACIÓN DEL 18/07/2026

Termografía: del valor medido al calendario de mantenimiento

Alrededor del 80 % de los fallos del refractario se anuncian en la carcasa del horno semanas antes. Quien sigue la tendencia de la temperatura de carcasa en puntos fijos convierte las averías en reparaciones parciales planificables dentro de la ventana de parada.

Lo decisivo no es el valor aislado, sino la curva: los mismos 95 °C son inofensivos si llevan meses estables, y una alarma si hace cuatro semanas eran 60 °C.

Así se convierte la medición en un sistema

- | | |
|---|---|
| ☐ Puntos de medición fijos | definirlos una vez (retícula en paredes, bóveda, puertas, zona de quemadores) y medir siempre exactamente en los mismos |
| ☐ Frecuencia | mensual en servicio normal; semanal si un punto llama la atención |
| ☐ Umbral de tendencia | un punto caliente local 60–80 °C por encima de su propio valor anterior indica un espesor residual crítico |
| ☐ Condiciones de referencia | medir siempre en régimen de servicio estable, nunca durante el arranque |
| ☐ Documentación | imagen + valor + fecha por punto; la curva debe figurar en el expediente de mantenimiento |
| ☐ Consecuencia | incluir los puntos llamativos en la próxima parada planificada, no limitarse a observarlos hasta que corra prisa |



Temperatura de la envoltante en puntos fijos, en tendencia



Diagnóstico durante la parada, allí donde la curva era llamativa

Errores frecuentes

- Medición única sin valor anterior: sin tendencia, casi cualquier valor admite interpretación.
- Los puntos de medición cambian de una medición a otra y las curvas dejan de ser comparables.
- Se detecta el punto caliente, pero no se programa su reparación: una hora de parada imprevista cuesta rápidamente cinco cifras.

CONSEJO PRÁCTICO

La termografía no sustituye a la inspección interior: le indica dónde merece la pena y con qué urgencia. Además, las imágenes de antes y después documentan el éxito de cada medida de aislamiento.

¿Preguntas sobre su horno?

Evaluamos revestimiento, zonas y estado, con respuesta en 24 horas en días laborables.

+49 89 541 960 200

info@sbs-rs.de

www.sbs-rs.de/es/fachwissen