



PUBLICATION DU 18/07/2026

Thermographie : de la valeur mesurée au calendrier de maintenance

Environ 80 pour cent des défaillances du réfractaire s'annoncent — sur l'enveloppe du four, des semaines à l'avance. Suivre la température d'enveloppe en tendance sur des points fixes transforme les avaries en réparations partielles planifiables dans la fenêtre d'arrêt.

Ce qui est déterminant n'est pas la valeur isolée, mais la courbe : les mêmes 95 °C sont anodins s'ils sont stables depuis des mois — et constituent une alarme s'ils étaient encore de 60 °C il y a quatre semaines.

Comment faire de la mesure un système

- | | |
|---|--|
| ☐ Points de mesure fixes | à définir une fois pour toutes (trame sur les parois, la voûte, les portes, à proximité des brûleurs) et à relever à l'identique lors de chaque mesure |
| ☐ Rythme | mensuel en marche normale ; hebdomadaire dès qu'un point devient suspect |
| ☐ Seuil de tendance | un point chaud local situé 60–80 °C au-dessus de sa propre valeur précédente est le signe d'une épaisseur de paroi résiduelle critique |
| ☐ Conditions de référence | toujours mesurer en régime établi, jamais lors de la mise en route |
| ☐ Documentation | image + valeur + date par point ; la courbe a sa place dans le dossier de maintenance |
| ☐ Conséquence | intégrer les points suspects au prochain arrêt programmé — ne pas les observer jusqu'à ce que cela devienne urgent |

*Température d'enveloppe suivie en points fixes**Inspection à l'arrêt — là où la courbe s'écarterait*

Erreurs fréquentes

- Mesure unique sans valeur antérieure : sans tendance, presque toute valeur est interprétable.
- Des points de mesure qui se déplacent d'une mesure à l'autre — les courbes deviennent incomparables.
- Le point chaud est trouvé, mais n'est pas planifié : une heure d'arrêt non programmé coûte vite un montant à cinq chiffres.

CONSEIL PRATIQUE

La thermographie ne remplace pas l'inspection intérieure — elle vous indique où celle-ci vaut la peine et à quel point elle est urgente. Les prises de vue avant/après documentent en outre le succès de chaque mesure d'isolation.

Des questions sur votre four ?

Nous évaluons le garnissage, les zones et l'état — réponse sous 24 heures les jours ouvrés.

+49 89 541 960 200

info@sbs-rs.de

www.sbs-rs.de/fr/fachwissen