

# Feu de four

Traduit par  
DEKRA



EPSC

Fiche REX EPSC - Avril 2023

## Que s'est-il passé:

Un tube de four mal refroidi par le liquide qui coulait à l'intérieur a surchauffé. Le tube d'acier au carbone s'est ramolli et s'est rompu, libérant des hydrocarbures dans le four et créant un énorme incendie à l'extérieur du four.



## Reference

### A retenir:

- Les tubes de four en acier ordinaire au carbone se ramollissent à partir de 600°C alors que la température dans le four est généralement supérieure à 1000°C.
- Les tubes du four doivent être refroidis par un liquide à l'intérieur du tube pour éviter la surchauffe. Si le liquide cesse de s'écouler, le combustible vers le four doit être arrêté immédiatement par une sécurité.
- Validez la température extérieure des tubes du four avec de la thermographie infrarouge et vérifiez régulièrement les points chauds. Même si le ramollissement est un processus lent, arrêtez le four dès que des points chauds sont détectés.
- Les dépôts de carbone à l'intérieur d'un tube peuvent limiter le transfert de chaleur, provoquer des points chauds et la rupture du tube.
- Lorsque le brûleur ne répartit pas les flammes uniformément, l'impact direct de la flamme sur un tube peut entraîner une surchauffe de l'acier

**Évitez la surchauffe des tubes de four**

Les fiches REX de l'EPSC ont pour objectif de mettre en lumière des problématiques de sécurité des procédés. L'EPSC ne peut pas être tenu responsable de l'utilisation de cette fiche. Pour toute question, contactez-nous via [www.epsc.be](http://www.epsc.be)