

## Le Risycor, peut-il être utilisé dans n'importe quel système?

Le moniteur de corrosion Risycor est conçu comme un alerte précoce pour des systèmes de chauffage ou de refroidissement fermés. Cependant, on nous demande souvent si un Risycor fonctionnerait également dans d'autres concepts tels que l'eau potable ou des circuits de condenseur de tour de refroidissement ou des circuits de refroidissement industriels pour les machines de moulage par injection ou les robots de soudage, pour n'en citer que quelques-uns.

### Dans quel système Risycor peut-il mesurer la vitesse de corrosion?

Le Risycor peut être utilisé n'importe où tant que les limites techniques ne sont pas dépassées, même dans un étang de pêche ou sur la Tour Eiffel à Paris. Cependant, certains environnements ont, par leur conception, des vitesses de corrosion très élevées, ce qui limite leur utilité.

### Combien de temps durera la sonde?

A la pointe de la sonde du Risycor se trouve un coupon de fer pur, d'une épaisseur initiale de  $50\mu\text{m}$ . Le principe de mesure détecte sa perte de masse dans le temps et la convertit en une vitesse de corrosion en  $\mu\text{m}/\text{an}$ . L'expérience a montré que des systèmes fermés de chauffage ou de refroidissement correctement conçus, correctement installés, mis en service et entretenus ont un AYCR (vitesse de corrosion moyenne annuelle) bien inférieur à  $7\mu\text{m}/\text{an}$ , souvent inférieur à  $1\mu\text{m}/\text{an}$ , même sans aucun traitement chimique ou autre (voir TT24), simplement en empêchant la pénétration d'oxygène. Par conséquent, la durée de vie de la sonde dans de tels systèmes est supérieure à 10 ans. Cependant, avec un AYCR de  $100\mu\text{m}/\text{an}$ , la sonde pourrait être épuisée en environ 6 mois, et dans les systèmes ouverts, l'AYCR peut aller beaucoup plus haut, entraînant ainsi une courte durée de vie de la sonde.

### Puis-je régler le seuil d'alarme?

Oui, la valeur par défaut de  $24\mu\text{m}/\text{an}$  peut être remplacée par n'importe quelle valeur via le Resus PC Dashboard.

### Est-il utile d'installer un Risycor dans un système ouvert?

Resus ne peut pas répondre à cette question pour vous, mais vous pourriez vous poser les questions suivantes:

- À quelle fréquence devrai-je remplacer la sonde ?  
Le coût est-il acceptable ?
- Si je sais déjà que j'ai des vitesses de corrosion élevées, quel est l'avantage d'installer un moniteur de corrosion?
- Pourquoi est-ce que je veux connaître la vitesse de corrosion si je ne peux pas la changer de toute façon ? Dois-je vraiment surveiller en permanence ?
- Si la vitesse de corrosion est trop élevée, que puis-je faire ?
- Est-ce que je souhaite sponsoriser Resus en remplaçant régulièrement des sondes ? :-)

