



# Performance Specialties

Rapport technique

Service Assistance Technique

## RESUME

Réduction de la formation de  
sues obtenue grâce à l'action  
d'un additif contenant du  
ferrocene





# Réduction de la formation de suies obtenue grâce à l'action d'un additif à base de ferrocene

## Introduction

Des essais longue durée ont été réalisés par le TÜV (organisme allemand, référence en terme de certification produits et systèmes) afin d'évaluer l'impact de l'additif 2819 contenant du ferrocene sur la formation de suies dans les chaudières brûlant du fioul domestique.

Pour information, l'additif 2819 incorporé au dosage de 1 L d'additif pour 2000 L de fioul apporte la même quantité de ferrocène (améliorant de combustion) que l'additif Silub Fioul Dom incorporé au dosage de 1 L pour 3000 L.

L'objet de ce document est de faire un résumé du rapport du TÜV et de mettre en lumière les résultats obtenus.

## Expérience réalisée

### Procédure

Le test utilisé pour cette étude est le test Bacharach. Ce test a été réalisé sur deux chaudières Viessmann de mêmes caractéristiques et de conception moderne fournissant une puissance de 20kW.

Une des deux chaudières a été utilisée avec un fioul domestique ne contenant pas d'additif ; l'autre a été utilisée avec un fioul traité par l'additif 2819 au dosage de 1 L d'additif pour 2000 L de fioul.

Ces essais ont été effectués sur une période de 54 jours. Les mesures étaient réalisées lors des jours ouvrés (5 jours par semaine).

Dans le cadre de cette étude, des mesures de CO<sub>2</sub>, CO, gaz d'échappement, de pression d'huile ont été réalisées deux fois par semaine.

### Résultats d'analyses

Les résultats d'analyses ci-dessous sont tirés du tableau présent en page 6 du rapport du TÜV :

| Test Bacharach : réductions observées grâce à l'additif 2819           |      |
|--|------|
| Réduction minimale (4 <sup>ème</sup> jour de mesure)                   | 26 % |
| Réduction maximale (28 <sup>ème</sup> jour de mesure)                  | 94 % |
| Réduction moyenne (6 <sup>ème</sup> -37 <sup>ème</sup> jour de mesure) | 84 % |

Ces résultats montrent une diminution de la quantité de suie produite qui peut aller jusqu'à 94 %.

Par ailleurs, au bout de 750 h de fonctionnement, on voit une diminution de 1.43 % de l'efficacité de la chaudière utilisant du fioul domestique non additivé. Cette diminution n'est que de 0.23 % pour la chaudière utilisant du fioul traité par l'additif 2819.