

## KEBO ACIDE 709

Acide passivé pour l'élimination chimique d'incrustations dans des filtres, des échangeurs tubulaires, des évaporateurs, des réacteurs, des générateurs de vapeur etc...

---

**DESCRIPTION** : Mélange inhibé d'Acide Sulfamique et de bifluorure d'ammonium

---

### DONNEES TECHNIQUES :

- *Teneur en matières actives* : 99 %
  - *Valeur du pH à 10 %* :  $1,8 \pm 0,5$  à 20 °C
  - *Conservation* : Craint l'humidité  
3 ans dans des conditions normales de stockage
- 

### APPLICATIONS ET PROPRIETES

Le **KEBO ACIDE 709** grâce à sa parfaite inhibition, peut être utilisé sans danger pour le détartrage de nombreux matériels : filtres, échangeurs à plaques ou tubulaires, évaporateurs, réacteurs, générateurs de vapeur, etc...

Avec le **KEBO ACIDE 709**, on peut non seulement éliminer les dépôts à base de carbonate et de phosphate de calcium, mais également ceux contenant une proportion non négligeable de silice et de silicates.

La présence de bifluorure d'ammonium permet également l'utilisation du **KEBO ACIDE 709** pour des travaux de décapage.

Certains constituants du dépôt peuvent être décrochés par l'effet de la réaction entre le **KEBO ACIDE 709** et les incrustations. Ils seront éliminés sous forme de boues.

---

### CHAMPS D'APPLICATION

Les inhibiteurs utilisés pour inhiber le **KEBO ACIDE 709**, empêchent l'attaque de l'acide à des températures allant de la température ambiante jusqu'à 60°C. Une surchauffe temporaire risquant d'hydrolyser une partie de l'acide sulfamique ( $\text{NH}_2\text{SO}_3\text{H}$ ) est sans inconvénient car un des constituants de l'inhibiteur protège les métaux même en présence d'acide sulfurique ( $\text{H}_2\text{SO}_4$ ).



Le **KEBO ACIDE 709** est inhibé vis-à-vis des métaux suivants : fer, aciers à haute teneur en carbone, acier au nickel-chrome (qualité VA) ainsi que le cuivre et le laiton particulièrement en présence de parties en fer ou en acier. Même la fonte est protégée dans la gamme des températures d'utilisation.

La protection contre la corrosion s'élève en général à plus de 99 % vis-à-vis de l'acier au carbone.

---

### **ESSAI DE SOLUBILITE**

Il est recommandé d'effectuer un essai de solubilité avant le nettoyage. On utilise du **KEBO ACIDE 709** dilué à 5 ou 10 %, la température ne devra pas dépasser 60°C.

La température de solubilité déterminée par l'essai préalable doit être atteinte pendant l'exécution du nettoyage.

---

### **DOSAGE DU KEBO ACIDE 709**

Pour obtenir un pouvoir détartrant assez énergique, il faut utiliser le **KEBO ACIDE 709** à une concentration supérieure à 5 % (50 g/litre), mais d'une façon générale, on peut tabler sur une dose de 100 g/litre, soit 10 %.

Pour dissoudre 1 kg de dépôt contenant essentiellement du carbonate de calcium, on a besoin de 2 kg de **KEBO ACIDE 709**.

---

### **MODE OPERATOIRE**

Toutes les fois que cela est possible, on a intérêt à travailler en circulation pour obtenir une meilleure élimination des dépôts.

S'il y a encore des dépôts après vidange de la solution, il faut renouveler le traitement. Sinon, rincer soigneusement le matériel détartré; de cette façon, on élimine les boues non dissoutes mais déjà détachées.

Il est impératif de procéder ensuite à une neutralisation avec une solution de carbonate de soude ou de soude caustique à 1% en chauffant dans toute la mesure du possible vers 60/70°C pendant 1 ou 2 heures. Pour passer les surfaces métalliques nous pouvons vous fournir une de nos spécialités.

---

### **TOXICITE ET PROTECTIONS LORS DE MANIPULATIONS**

Le **KEBO ACIDE 709** est un produit acide contenant des fluorures. Il faut donc prendre pour le manipuler, toutes les précautions prescrites pour ce genre de substance : tabliers, gants de protection, lunettes (voir fiche de sécurité).

---

## **STOCKAGE**

Dans les conditions normales de stockage et en emballages fermés, le **KEBO ACIDE 709** peut être conservé sans perdre de ses qualités pendant 3 ans.

---

## **CONDITIONNEMENT**

- Tonnelet de 30 kg
  - Bidon de 60 kg
  - Fût de 150 kg
- 

*Les renseignements contenus dans cette fiche technique sont le résultat de nos études et de notre expérience. Ils sont donnés de bonne foi mais ne peuvent en aucun cas constituer de notre part une garantie, ni engager notre responsabilité.*