

K

E

B

O

ACIDE CHLORHYDRIQUE PASSIVE HEN

Acide passivé pour l'élimination chimique d'incrustations de rouille et autres dépôts se trouvant dans des installations et appareils.

DESCRIPTION : Acide chlorhydrique passivé.

DONNEES TECHNIQUES

- *Densité* : 1,16 ± 0,05
 - *Valeur du pH à 10%* : environ 0
 - *Conditionnement* : Emballages plastiques
 - *Stockage* : 3 ans dans les conditions normales de stockage
-

APPLICATIONS ET PROPRIETES

L'ACIDE CHLORHYDRIQUE PASSIVE HEN grâce à sa parfaite inhibition, peut être utilisé sans danger pour le détartrage chimique de nombreux appareils comme les générateurs de vapeur, échangeurs à plaques ou tubulaire filtres, évaporateurs etc... jusqu'à une température de 50°C.

COMPOSITION DES INCRUSTATIONS

Avec l'ACIDE CHLORHYDRIQUE PASSIVE HEN on peut essentiellement éliminer les dépôts à base de carbonate de calcium. On peut également dissoudre une rouille légère. Toutefois, si d'autres constituants se trouvent mêlés au dépôt en faible proportion (sulfate de calcium, silicates, phosphate de calcium) ils seront décrochés par l'effet de la réaction entre l'ACIDE CHLORHYDRIQUE PASSIVE HEN et les incrustations solubles, et pourront être éliminés sous forme de boues.

ESSAI DE SOLUBILITE

Il est recommandé d'effectuer un essai de solubilité avant le nettoyage. On utilise l'ACIDE CHLORHYDRIQUE PASSIVE HEN dilué à l'eau dans la proportion de 1 : 5 à la température ambiante ou en chauffant jusqu'à 50°C

Si le dépôt ne se dissout pas, il faudra l'analyser dans nos laboratoires afin de déterminer une autre formulation plus adaptée.

ACIDE CHLORHYDRIQUE PASSIVE HEN
Dernière modification le 12.09.2013 - Version n° 1
Dernière vérification : 20.08.2018

1/3

FRANCE



21, RUE FRANÇOIS-DE-TESSAN
77330 OZOIR-LA-FERRIERE

TELEPHONE : 01 60.02.76.00
TELECOPIE : 01.64.40.11.43

PROTECTION CONTRE LA CORROSION

Les inhibiteurs utilisés pour inhiber l'**ACIDE CHLORHYDRIQUE PASSIVE HEN** protègent les surfaces métalliques de l'attaque acide pour des températures allant de la température ambiante jusqu'à 50°C. Il est impératif de ne pas appliquer des températures plus élevées ; les métaux protégés sont les suivants :

- le fer,
- les aciers à haute teneur en carbone,
- les aciers chromés,
- les aciers chromés-nickel,
- les alliages à base de cuivre,
- la fonte, mais on ne doit pas dépasser 30°C.

Comparaison des pertes de poids en g/m².heure pour le tube en acier St 35 dans l'**ACIDE CHLORHYDRIQUE PASSIVE HEN** et l'acide chlorhydrique dilué et non inhibé pour une durée de 6 heures (les valeurs figurant sur le tableau ci-après montrent la protection excellente contre la corrosion) :

Proportion de la dilution acide : eau	Attaque contre le fer en g/m ² /heure			
	ACIDE CHLORHYDRIQUE PASSIVE HEN	Acide chlorhydrique	ACIDE CHLORHYDRIQUE PASSIVE HEN	Acide chlorhydrique
	20°C	20°C	40°C	40°C
1 : 10	0,15	4,5	0,5	55,0
1 : 5	0,16	5,0	0,7	65,0
1 : 3	0,25	7,5	0,9	100,0

DILUTION DE L'ACIDE CHLORHYDRIQUE PASSIVE HEN

Selon la quantité de l'incrustation, on travaille au prorata de la dilution de 1 : 3 jusqu'à 1 : 10 , en général de 1 : 5.

Pour dissoudre les incrustations de chaudière, on a besoin d'une moyenne de 1,5 jusqu'à maximum 2,5 kg d'**ACIDE CHLORHYDRIQUE PASSIVE HEN** par kilo d'incrustations.

DUREE

En général, le nettoyage est terminé quand le dégagement gazeux ne se produit plus (**gaz carbonique**). A cause de cette production de gaz carbonique, les installations et les salles doivent être toujours bien aérées.

La durée du traitement ne doit pas dépasser 6 heures.

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 faut procéder ensuite impérativement à une neutralisation avec une solution de carbonate de soude ou de soude caustique à 1% en chauffant, sauf impossibilité majeure, vers 60/70°C pendant 1 à 2 heures. Il est conseillé d'ajouter du KEBOCOR pour passer les surfaces métalliques.

TOXICITE ET PROTECTIONS LORS DE MANIPULATIONS

L'ACIDE CHLORHYDRIQUE PASSIVE HEN est un produit corrosif. Il faut donc prendre, pour le manipuler toutes les précautions que l'on prescrit pour ce genre de substances : tabliers gants, lunettes (voir fiche de sécurité).

STOCKAGE

Dans les conditions normales de stockage, et en emballages fermés, l'ACIDE CHLORHYDRIQUE PASSIVE HEN peut être conservé sans perdre de ses qualités pendant 3 ans.

CONDITIONNEMENT

- GRV 954 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.