

LITHSOLVENT 620

Pour acide chlorhydrique, mélange d'acide chlorhydrique et fluorhydrique jusqu'à 80°C

DESCRIPTION : Produit formulé, liquide de couleur jaunâtre

DONNEES TECHNIQUES

- Densité à 20 °C : 0,99 - 1,00
 - Valeur pH de la solution aqueuse à 100 g/l : 4,8 - 7,6
 - Indice de réfraction à 20 °C : 1,3552 - 1,3602
 - Solubilité dans l'eau et solutions d'acide chlorhydrique : Totale
 - Conservation : 3 ans dans des conditions normales de stockage
-

APPLICATIONS ET PROPRIETES

Le LITHSOLVENT 620 est un inhibiteur puissant pour la protection de matériaux métalliques lors des nettoyages chimiques ou des décapages avec de l'acide chlorhydrique ou lors d'un mélange d'acide chlorhydrique/fluorhydrique. Le LITHSOLVENT 620 se compose d'une combinaison d'inhibiteurs d'effets spécifiques constituant un mélange homogène.

CHAMPS D'APPLICATION

Le LITHSOLVENT 620 peut être employé pour tous les traitements acides étant exécutés avec de l'acide chlorhydrique ou un mélange d'acide chlorhydrique/fluorhydrique jusqu'à 80°C au maximum. L'attaque du fer et de l'acier par l'acide est supprimée. Pour la fonte - sans influencer la dissolution des dépôts, la température ne doit pas dépasser 40°C.

Le LITHSOLVENT 620 est employé lorsque les dépôts à éliminer avec de l'acide chlorhydrique se composent de carbonate de calcium, phosphate de calcium, d'oxydes de fer, de silicates facilement solubles, etc., donc en général en cas de présence de dépôts qui se dissolvent à des températures inférieures à 80°C. En cas de dépôts contenant du sulfate de calcium, celui-ci doit être transformé préalablement en carbonate de calcium facilement soluble par un traitement de plusieurs heures avec une solution de carbonate de soude de 5 - 15%, à des températures aussi élevées que possible.

On peut utiliser l'inhibiteur pour le nettoyage des chaudières, échangeurs de chaleur (*p.ex.* réchauffeurs, échangeurs, condenseurs), évaporateurs, filtres, bacs, réseaux de tuyauteries, etc...

CARACTERISTIQUES

Le **LITHSOLVENT 620** est un produit liquide qui se répartit uniformément dans l'acide chlorhydrique concentré ou dilué.

Il faut souligner que le **LITHSOLVENT 620** ne perd pas son efficacité dans l'acide chlorhydrique concentré (25-35 %) : ce qui est important pour la fabrication d'acide inhibé qui, le cas échéant, est stocké plusieurs semaines ou mois avant d'être employé.

Le **LITHSOLVENT 620** est également pleinement efficace dans des mélanges d'acides, par ex. d'acide chlorhydrique et fluorhydrique. Des additions d'acide fluorhydrique à l'acide chlorhydrique peuvent devenir nécessaires lorsque les dépôts contiennent des oxydes de fer et silicates difficilement solubles.

PROTECTION CONTRE LA CORROSION

Le **LITHSOLVENT 620** protège les matériaux suivants contre l'attaque de l'acide chlorhydrique dans toute la gamme de températures jusqu'à 80°C : fers, aciers, par ex. des aciers à haute teneur en carbone, aciers normaux, aciers au chrome et chrome-nickel (qualités VA), ainsi que des alliages à base de cuivre. Ne sont pas protégés suffisamment les alliages d'aluminium et de métal léger, le zinc, l'étain et le chrome dur. La fonte n'est protégée suffisamment que jusqu'à environ 40°C.

Dans le tableau ci-après, nous avons résumé les pertes de poids en g/m²/h dans l'acide chlorhydrique inhibé avec le **LITHSOLVENT 620**, en comparaison avec l'acide chlorhydrique non inhibé pour tubes en acier St 35, tôle LD, acier au chrome (17% de Cr-Werkstoff n° 1.4016) et acier V2A (Werkstoff n° 1.4541) à des températures de 40-80°C. La quantité d'addition d'inhibiteur **LITHSOLVENT 620** est de 2,5 g/litre d'acide chlorhydrique à 5%.

2,5 g/l LITHSOLVENT 620	Température °C	Durée h	Perte en poids en g/m ² h.			
			St 35	Acier LD	Acier chrome	Acier V2A
Sans	40	1	74,5	25,0	117	1,5
avec	40	6	0,36	0,38	0,17	0,2
Sans	60	1	127,0	95,0	440	5,0
Avec	60	6	0,95	0,84	0,42	0,2
Sans	80	1	197,0	157,0	760	27,0
Avec	80	4	2,7	4,0	2,1	0,25

DOSAGE ET DUREE DE TRAITEMENT

La quantité d'addition de **LITHSOLVENT 620** est généralement de 5 kg/m³ d'acide dilué. Si l'inhibiteur **LITHSOLVENT 620** doit être ajouté auparavant à l'acide concentré, il faut additionner 2,5 kg de **LITHSOLVENT 620** pour 100 litres d'acide concentré.

Il est très important d'effectuer très soigneusement le mélange pour que l'inhibiteur soit uniformément réparti.

La température maximum admissible pour les traitements acide est de 80°C.
La durée de traitement ne devrait pas dépasser 6 heures.

TOXICITE ET PROTECTION LORS DE MANIPULATIONS

Il faut éviter le contact avec les yeux, la peau ainsi que les vêtements. Pour manipuler le produit, il faut des lunettes et des gants de protection.

En cas de contact direct du **LITHSOLVENT 620** avec la peau ou les yeux, rincer longuement à l'eau.

Il est recommandé de consulter un médecin.

Changer immédiatement les vêtements souillés.

(Voir la fiche de données de sécurité).

STOCKAGE

Dans des conditions normales de stockage et en emballage fermé, le **LITHSOVENT 620** peut être conservé sans perdre de ses qualités pendant 3 ans.

CONDITIONNEMENT

- Fûts plastique de 60 kg
 - Fûts de 200 kg
 - Containers de 1 000 kg
-

SERVICE TECHNIQUE

- Renseignement sur toutes les questions de nettoyage chimique et décapage.
 - Analyses de laboratoire à titre gratuit des dépôts, sections de tubes etc...
 - Sur demande exécution des nettoyages chimiques par un personnel qualifié.
-

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.