

Kleen* MCT515E

nettoyant alcalin pour membrane

- Nettoyant pour membrane économique.
- Particulièrement formulé pour nettoyer les surfaces membranaires encrassées par les matières organiques, le biofilm, les colloïdes et les hydroxydes de fer.
- Tamponné pour obtenir le pH désiré sur une large gamme de dilution.
- Performances améliorées par la température.
- Utilisable sur les membranes en polyamides (PA). Ne pas utiliser sur les membranes en acétate de cellulose (CA).

description et utilisation

Le Kleen MCT515E est un produit liquide alcalin breveté contenant des détergents et surfactants ayant des propriétés mouillante et émulsifiante. Il est indiqué pour éliminer des surfaces membranaires les encrassements organiques dus aux huiles et aux bios protéines. Ce produit très performant améliore le nettoyage et permet d'avoir des temps de production plus longs.

applications

Durant la production d'eau osmosée des matières en suspension et des composés organiques peuvent s'accumuler sur les surfaces membranaires. Cet encrassement gêne la perméation de l'eau au travers des membranes. Les conséquences sont une réduction du débit de production, une augmentation de la pression appliquée et un accroissement des pertes de charges qui peuvent conduire à

un endommagement des membranes. De plus, la présence de dépôt sur les membranes induit une dégradation de la qualité du perméat qui peut être inacceptable.

Avant que la présence de dépôts n'entraîne une dégradation du débit et de la qualité du perméat ou un endommagement des membranes, ils doivent être enlevés par un nettoyage sur site (CIP). Les indications indiquant la nécessité d'un CIP peuvent inclure la réduction du débit normalisé de perméat, l'augmentation de la perte de charge et l'accroissement de la conductivité du perméat. Utiliser des valeurs normalisées est fortement recommandé pour suivre les variations du système.

Votre représentant SUEZ peut vous conseiller sur le suivi nécessaire et la détermination des séquences de nettoyage.

traitement et injection

Ne pas utiliser sur les membranes CA.

Système d'injection - Ce produit s'utilise avec l'équipement de nettoyage (CIP) mis en place par le constructeur de l'osmoseur. Si cet équipement est absent, contacter votre agent SUEZ pour avoir des informations en vue de son acquisition.

Dilution – La dilution habituelle du Kleen MCT515E est de 2 à 3 % en poids de la solution de nettoyage. Celle-ci incluant le volume du bac, des tuyaux, des corps de pression et des membranes.

La conductivité de la solution de nettoyage obtenue en fonction de la concentration en Kleen MCT515E est indiquée dans le tableau ci-dessous.

Trouvez un contact près de chez vous en visitant www.suezwatertechnologies.com et en cliquant sur «Nous contacter».

*Marque déposée de SUEZ; enregistrement possible dans un ou plusieurs pays.

©2017 SUEZ. Tous droits réservés.

Concentration (%)	pH	Conductivité (µS)
0.5	11.34	2,032
1	11.51	3,590
1.5	11.62	5,063
2	11.70	6,549
2.5	11.75	7,974
3	11.79	9,327

procédure de nettoyage générale

La procédure générique ci-après peut être suivie pour un nettoyage (CIP). Pour l'optimiser selon votre équipement, demander conseil à votre représentant SUEZ.

1. Inspecter les équipements, réservoirs, tuyaux, cartouches de filtrations. Les nettoyer si nécessaire et installer de nouvelles cartouches.
2. Remplir le réservoir du CIP avec du perméat ou de l'eau déminéralisée. Mettre en marche l'agitateur ou la recirculation.
3. Ajouter doucement la quantité recommandée de Kleen MCT515E et mélanger.
4. Vérifier la température de la solution. Ajuster la régulation de température pour obtenir la valeur optimum recommandée par le fabricant des membranes. Si celle-ci n'est pas disponible, contacter votre agent SUEZ. Ne jamais utiliser une température supérieure à 40 °C.
5. Vérifier le pH de la solution. Il doit être entre 11 et 12 ou comme indiqué par le fabricant des membranes. Si le pH est trop bas, ajuster le avec de la soude, s'il est trop haut avec de l'acide chlorhydrique.
6. Faire circuler la solution de nettoyage sur un étage dans le sens du flux durant au moins 30 minutes. Le débit est celui recommandé par le fabricant des membranes, si celui-ci est indisponible contacter votre agent SUEZ. La pression ne doit pas permettre la production de

perméat durant le nettoyage et doit toujours être inférieure à 4 bar. Si les membranes sont très encrassées, mettre à l'égout les premiers retours de la solution (jusqu'à 15 % du volume du réservoir). Pour un résultat optimal, les différents étages doivent être nettoyés séparément.

7. Ce produit est modérément moussant. Pour minimiser le moussage dans le réservoir du CIP il faut placer les lignes de retours d'eau sous le niveau de la solution de nettoyage. Une pulvérisation d'eau en surface de la solution de nettoyage peut aider à abattre la mousse. Ne pas utiliser d'antimousses ; la plupart de ceux-ci étant incompatibles avec les membranes PA.
8. Si le nettoyage d'un étage conduit à une solution turbide ou colorée, vidanger le réservoir et préparer une solution fraîche pour l'étage suivant. Procéder de la même manière si le pH devient hors gamme.
9. Rincer avec du perméat avant de remettre le système en service.
10. Lors du retour de l'unité en service, mettre le perméat à l'égout jusqu'à ce que la solution de nettoyage soit totalement rincée. Selon la nature de l'encrassement, une période de trempage peut être nécessaire pour obtenir un résultat optimal.

stockage et manipulation

Des matériaux résistant à la corrosion doivent être utilisés pour le stockage, les pompes et lignes d'injection en contact avec le produit pur ou dilué.

Demander à votre représentant SUEZ des informations.

mesures de sécurité

La Fiche de Données de Sécurité contenant les informations détaillées sur ce produit est disponible sur demande auprès de nos services.