



CeraMem®

ALSYS Group

Systèmes de membranes céramiques industrielles

LES BLANCHISSERIES INDUSTRIELLES



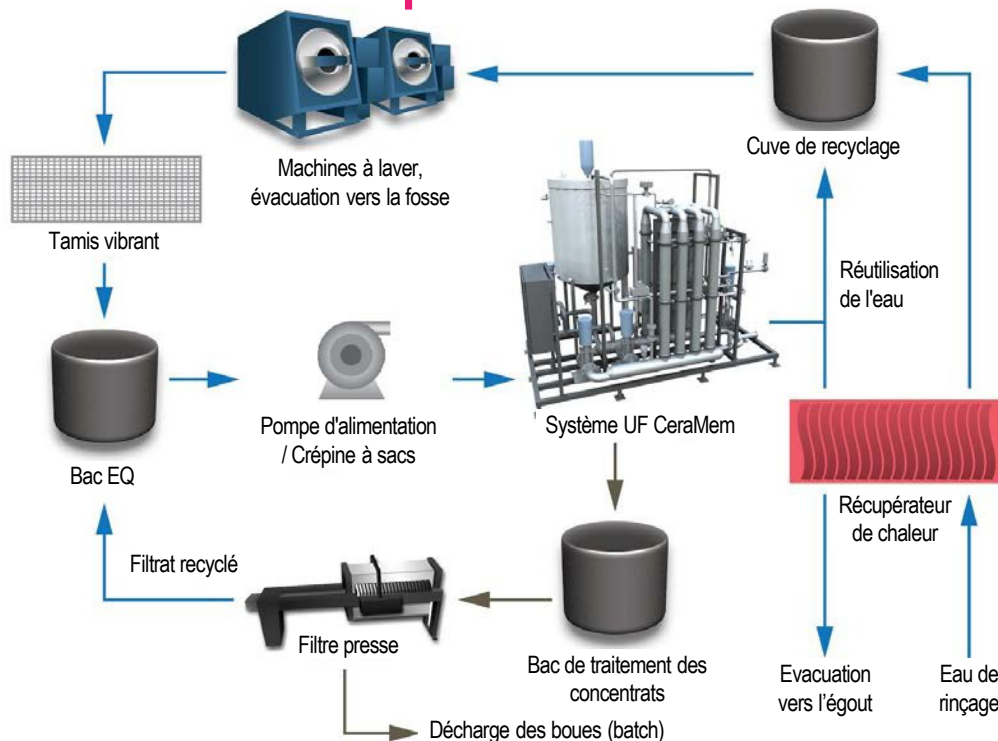
WATER &
MEMBRANES

Système de traitement des effluents de blanchisserie

Utilisation des membranes céramiques CeraMem®

L'eau est l'un des éléments les plus critiques dans les blanchisseries industrielles. Il est coûteux de fournir de grands volumes d'eau douce et d'éliminer les eaux usées chargées de détergents. Comme les blanchisseries deviennent de plus en plus efficaces, un niveau d'automatisation plus élevé est également requis.

Les membranes céramiques CeraMem® sont utilisées pour traiter les eaux usées des blanchisseries depuis plus de 25 ans. CeraMem LLC a développé une gamme de systèmes qui permettent de réaliser des économies substantielles sur les coûts de l'eau, de la consommation d'énergie, des détergents et de l'évacuation vers les égouts. Les systèmes CeraMem constituent une plateforme technologique efficace pour les applications de blanchisserie.



Modulaire, automatisé et entièrement intégré

Le système fourni est une unité compacte et modulaire dotée de caractéristiques et de capacités flexibles qui peuvent être entièrement intégrées dans chaque blanchisserie. Le système modulaire préétabli peut être adapté pour fournir des solutions aux besoins de différentes blanchisseries.

CARACTÉRISTIQUES DU SYSTÈME

Système préétabli et mobile.

Capacité flexible de 40 gpm à plus de 150 gpm.

La conception modulaire permet d'installer 8, 12 et 16 modules.

Le skid prêt à l'emploi est fourni avec des membranes, des carters, des cuves de NEP et de CEB, un mélangeur de NEP, des pompes et un filtre à panier.

La fonction d'inversion du flux permet l'élimination périodique des peluches/fibres.

Le fonctionnement entièrement automatique nécessite un minimum d'intervention et de temps de la part de l'opérateur.

Tuyauterie en acier inoxydable 316

TAUX DE RÉCUPÉRATION ÉLEVÉS

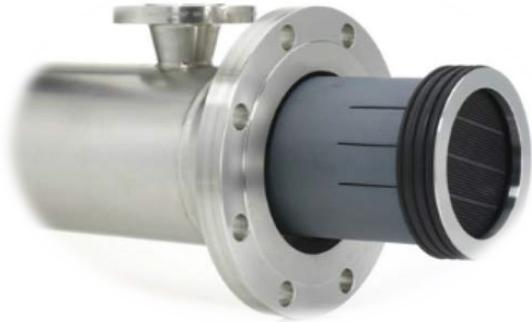
- 95% des eaux usées entrantes peuvent être transformées en perméat exempt d'huile et de solides.
- Le bilan hydrique de l'ensemble de l'installation est limité par les ions dissous : environ 50 à 70 % peuvent être recyclés avec un système CeraMem.
- Un système d'osmose inverse peut être ajouté pour éliminer les ions dissous (tels que les chlorures) afin d'obtenir une récupération globale pouvant atteindre 90%.

Contacts :

Europe : +33 (0)4 66 85 95 36
Amérique du Nord : +1 857 504 2250
Asie : +86 (0)21 6350 3377

Expérience du marché de la blanchisserie

L'expérience de CeraMem dans les effluents de blanchisserie remonte à 1991 et comprend de nombreuses références spécifiques à cette application. CeraMem, avec ses sociétés sœurs, compte plus de 430 références de systèmes membranaires dans le monde.



AVANTAGES

- Capable d'éliminer à la fois l'huile et la graisse, et les matières en suspension
- Résistant aux agents oxydants que l'on trouve normalement dans les eaux usées des blanchisseries
- La résistance à la température élevée permet d'économiser de l'énergie avec l'utilisation du perméat propre à >40°C
- Longue durée de vie de la membrane
- Faible encombrement au sol
- Coût du cycle de vie inférieur à celui des membranes polymères

Performances

SYSTÈME DE LAVAGE DIFFICILE

| Paramètre | Alimentation [ppm] | Perméat [ppm] | Taux de rejet |
|------------------|--------------------|---------------|---------------|
| Huile et graisse | 1,1 | 15,2 | 98,6% |
| DBO | 253 | 27 | 89,3% |
| DCO | 4,82 | 165 | 96,6% |
| MSS | 254 | <1 | >99,6% |
| Plomb | 0,3 | 0,08 | 73,3% |
| Calcium | 11,6 | 4,7 | 59,9% |
| Zinc | 1,3 | 0,2 | 88,0% |
| Fer | 8,9 | 0,1 | 99,4% |



SYSTÈME DE LAVAGE FACILE

| Paramètre | Alimentation [ppm] | Perméat [ppm] | Limite imposée |
|------------------|--------------------|---------------|----------------|
| Huile et graisse | 136 | 1 | 20 |
| DCO | 4,67 | 550 | 600 |
| Plomb | 0,8 | 0,1 | 0,2 |
| Nickel | 0,2 | 0,01 | 0,2 |
| Cuivre | 1,5 | 0,3 | 0,3 |
| Zinc | 5,9 | 0,4 | 1 |

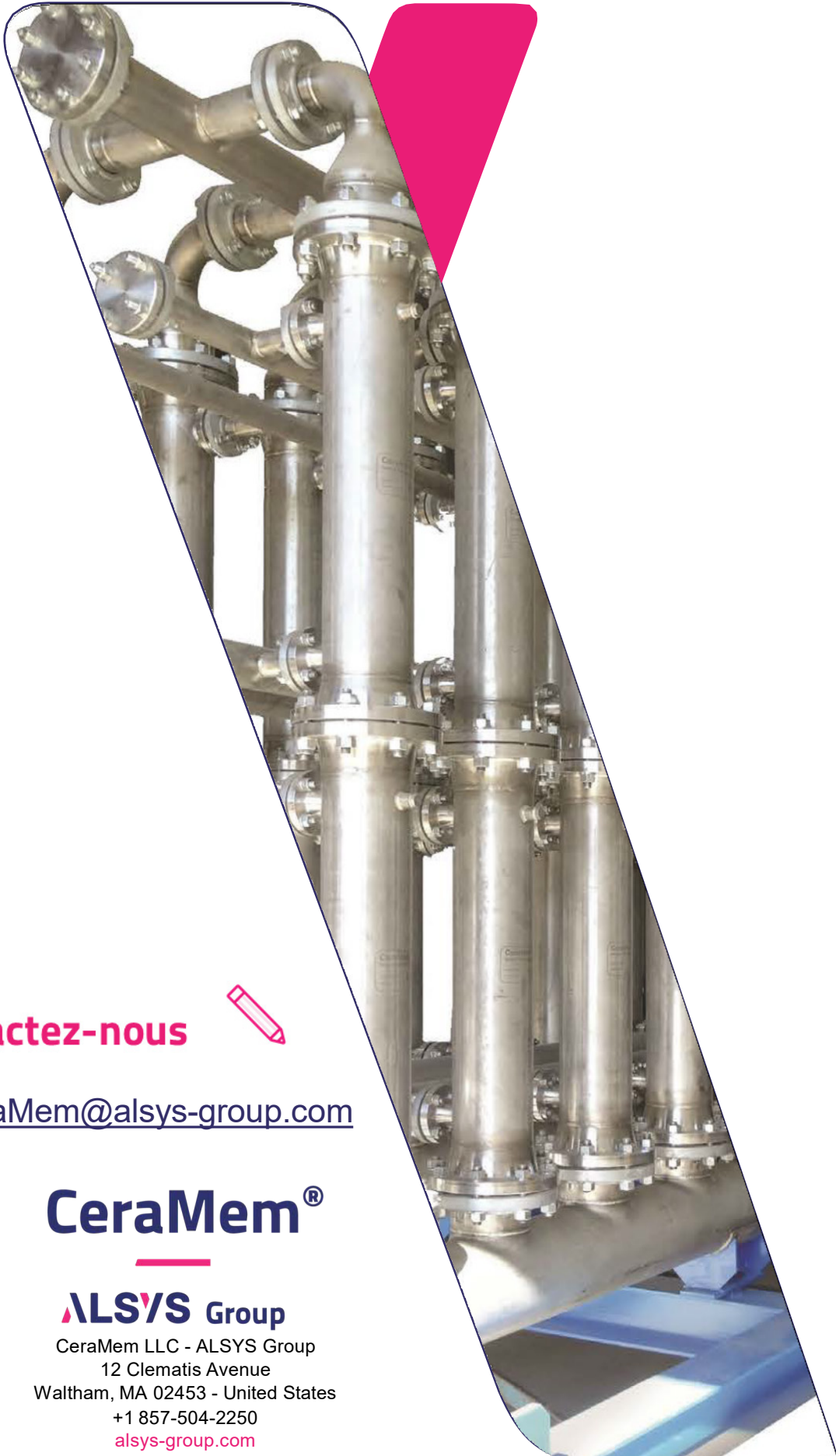
Pourquoi ALSYS ?

CeraMem LLC est une entité du groupe ALSYS. ALSYS est un leader dans les marchés spécialisés, offrant un ensemble complet de matériaux avancés, d'ingénierie de procédés, d'équipements industriels et de services personnalisés avec une forte expertise dans les technologies de filtration et de catalyse.

CeraMem, avec ses sociétés sœurs, compte plus de 430 références de systèmes membranaires dans le monde.

Contacts ☎:

Europe : +33 (0)4 66 85 95 36
Amérique du Nord : +1 857 504 2250
Asie : +86 (0)21 6350 3377



Contactez-nous



CeraMem@alsys-group.com

CeraMem[®]

ALSYS Group

CeraMem LLC - ALSYS Group
12 Clematis Avenue
Waltham, MA 02453 - United States
+1 857-504-2250
alsys-group.com