



Protection supplémentaire pour systèmes d'eau courante



CHALLENGE EFFICIENCY

SWEP
A DOVER COMPANY

SWEP Sealix® - Une protection supplémentaire pour les applications sur eau

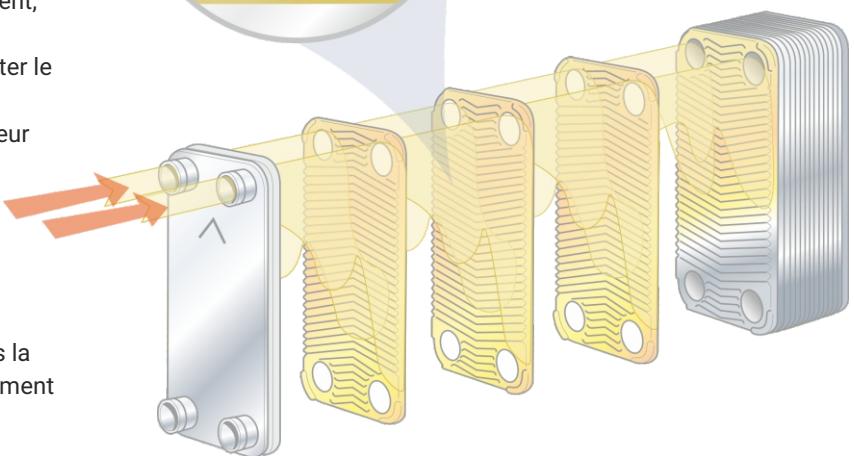
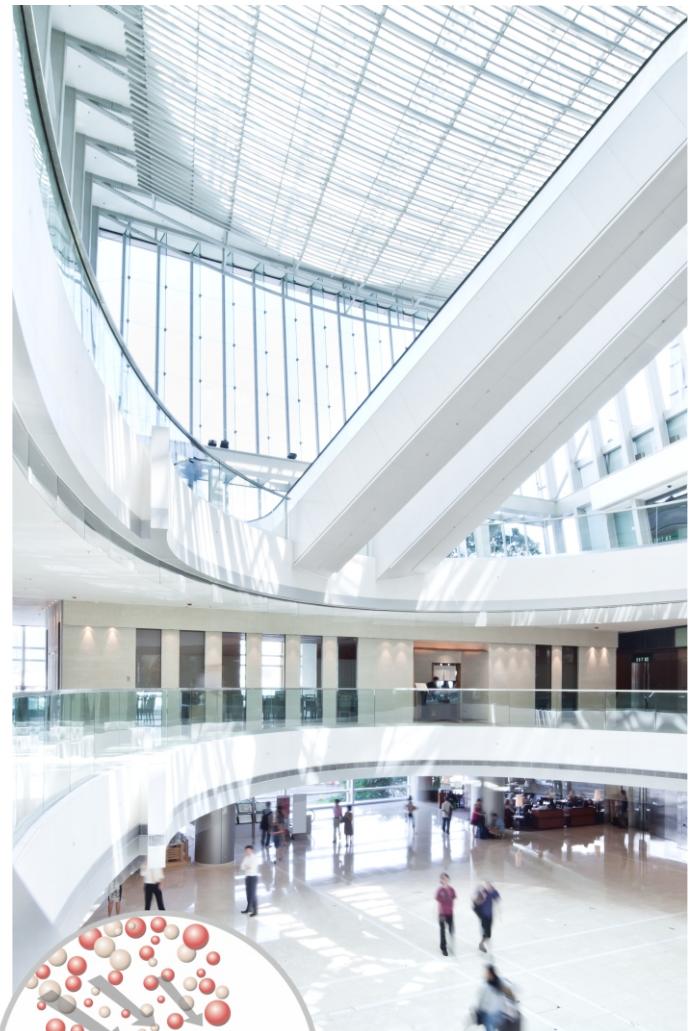
La technologie d'échangeurs thermiques à plaques brasées SWEP Sealix® (BPHE) améliore la durabilité, réduit l'arrachement d'atomes ou ions des métaux et augmente et la résistance à la corrosion, l'encrassement et l'entartrage dans les systèmes d'eau courante. Une couche protectrice est appliquée sur toutes les surfaces en contact avec l'eau pour augmenter la durée de vie et la sécurité opérationnelle de tout le système, pour des coûts de maintenance et des temps d'immobilisation réduits.

Les défis des systèmes d'alimentation en eau

La présence des différents types et la concentration de minéraux varient en fonction du système. Cela peut dépendre de la situation géographique et du traitement des eaux. Les types d'eau avec des profils minéraux agressifs ont un impact significatif sur les technologies actuelles de l'eau comme le BPHE. Cela représente des défis tels que l'arrachement d'atomes ou ions des métaux, l'encrassement, l'entartrage et la corrosion pouvant porter atteinte à l'intégrité du système et augmenter le risque de contaminants. Sealix® ajoute une couche de protection puissante à l'échangeur thermique pour faire face à ces défis.

Comment marche Sealix®

La nature céramique de la surface Sealix® améliore la résistance à la corrosion. Les propriétés organiques personnalisées dans la couche protectrice améliorent le comportement de la surface en termes d'encrassement et l'entartrage tout en augmentant la stabilité



mécanique et thermique de la couche Sealix. La nature autonettoyante innovante de l'enduit réduit également la formation de dépôt tout en protégeant la surface. Les unités Sealix installées dans les systèmes d'eau courante, comme en Europe, ne cessent de surpasser leurs homologues standards hors Sealix®.

Disponibilité accrue.

Faible maintenance

Avec Sealix®, augmentez l'efficacité et la durée de vie opérationnelle de tout le système tout en réduisant les frais de maintenance et les pannes imprévues. Les professionnels du bâtiment et les propriétaires de bâtiments peuvent se rassurer de l'intégrité de leur système d'eau. La couche protectrice s'applique à toutes les surfaces internes de l'échangeur de chaleur qui entrent en contact avec l'eau.



Extension à d'autres applications

L'enduit de surface et ses propriétés protectrices peuvent également être utilisés pour une grande variété d'applications, y compris : protection des réservoirs de stockage, les bouteilles et emballages pour boissons, condensation pour échangeurs de chaleur primaires et échangeurs de chaleur à tube et à coquille ainsi qu'une large gamme d'applications automobiles.



Reconnu par des organisations internationales

Les avantages de l'enduit de surface ont été indépendamment vérifiés par différents instituts de contrôle réputés et les revêtements SiO₂ sont reconnus à l'international par de nombreuses autorités majeures, y compris la FDA aux États-Unis, l'EFSA en Europe et la JIAFE au Japon.

La gamme de produits

SWEP Sealix®

La gamme d'échangeurs thermiques Sealix® présente une couche de protection sur toutes les surfaces internes des échangeurs thermiques pour un comportement optimisé face à l'encrassement, à l'entartrage et à la corrosion tout en maintenant la performance thermique et hydraulique. Ces produits combinent les propriétés de Sealix® avec un excellent transfert de la chaleur, offrant ainsi une solution à la durée de vie accrue pour les systèmes d'alimentation d'eau. Toutes les parties en contact avec l'eau potable sont traitées avec le revêtement protecteur.

Réussites Sealix®

La technologie SWEP Sealix® a été approuvée par différents tests sur le long terme en Europe. Dans une installation en Allemagne de l'est, les échangeurs de chaleur traités avec Sealix® ont remplacé les échangeurs thermiques conventionnels sans aucun dysfonctionnement depuis 2016. Dans une autre installation à Munich, plusieurs centaines d'échangeurs de chaleur Sealix® sont en service depuis mars 2016 sans dysfonctionnement, alors que l'échangeur thermique conventionnel de la même installation est tombé en panne au bout de deux ans seulement.





Repousser les limites de l'efficacité énergétique

SWEP est convaincu que son avenir repose sur sa capacité à fournir plus d'énergie qu'elle n'en prélève, que ce soit à notre planète ou à ses habitants. C'est pourquoi nous investissons toute notre énergie pour diriger la conversation vers la consommation d'énergie durable dans le transfert thermique. Au cours des trente dernières années, la marque SWEP est devenue synonyme de la remise en question de l'efficacité énergétique.

SWEP est un leader mondial de la fabrication d'échangeurs thermiques à plaques brasées pour diverses applications industrielles, installations de chauffage, de climatisation et de ventilation. Avec plus de 1000 employés dévoués, des partenaires commerciaux soigneusement sélectionnés, et une présence internationale en termes de production, de vente et de service éthique, nous apportons un niveau d'expertise et de proximité à nos clients qui redéfinit l'avantage concurrentiel, pour un avenir plus durable. SWEP fait partie du groupe Dover Corporation, un fabricant diversifié d'une valeur de plusieurs milliards de dollars. Dover produit un large éventail de produits et de composants à des fins industrielles et commerciales.