

Challenge Efficiency - Effizienz immer neu herausfordern

Wir sind davon überzeugt, mit weniger Ressourceneinsatz mehr zu schaffen, weil unserere Zukunft davon abhängt, dass wir mehr Energie erschließen als wir einsetzen. Deshalb setzen wir uns dafür ein, bei der Umstellung auf eine nachhaltigere Energienutzung auch führend bei der Wärmeübertragung zu sein. Über drei Jahrzehnte ist der Name SWEP eng mit Effizienz verknüpft - und unserem ständigen Bestreben sie weiter zu erhöhen.

SWEP ist der weltweit führende Anbieter von gelöteten Plattenwärmeübertragern für Heizungs-, Lüftungs- und Klimatechnik sowie industrielle Anwendungen. Mit über 1.000 engagierten Mitarbeitern, sorgfältig ausgewählten Partnern, globaler Präsenz von Produktion, Vertrieb und Service, bringen wir unsere Expertise und Erfahrung mit den Anforderungen unserer Kunden zusammen - für nachhaltige Lösungen.

SWEP ist Teil der Dover Corporation, einem diversifizierten Unternehmensgruppe mit Milliardenumsatz und einem breitgefächerten Produktportfolio im industriellen und kommerziellen Bereich.

swep.net

SWEP
A DOVER COMPANY

Gedruckt auf 100% recyceltbarem Papier. SWEP ist ein nach ISO14001 zertifiziertes Unternehmen

SealiX®

"Keeps water running"

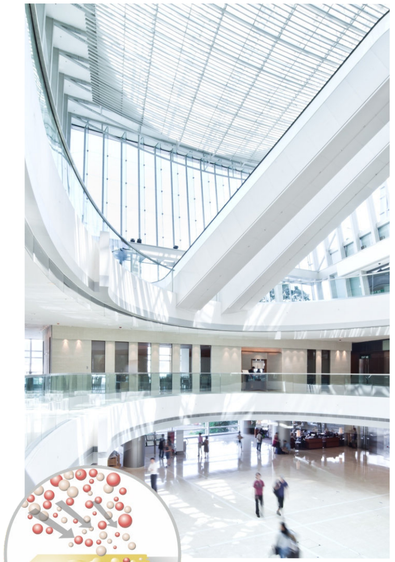


CHALLENGE EFFICIENCY

SWEP
A DOVER COMPANY

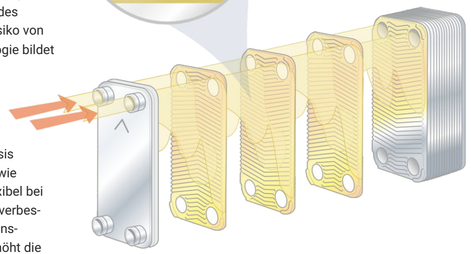
SWEP Sealix® - Extra Schutz für Wasseranwendungen

SWEP Sealix® wurde speziell für gelötete Plattenwärmeübertrager für Wasser-Anwendungen entwickelt. Die Schutzschicht wird auf alle Innenflächen des Wärmeübertragers aufgebracht, die mit Trinkwasser in Berührung kommen. Dadurch wird die Lebensdauer und die Betriebssicherheit des gesamten Systems erhöht - Wartungskosten sinken und ungeplante Ausfallzeiten werden vermieden. Sealix® erhöht die Korrosionsbeständigkeit, vermindert Ablagerungen & Verkalkung und verbessert somit die Beständigkeit.



Herausforderung bei Wassersystemen

Wasser unterscheidet sich in seiner mineralischen und chemischen Zusammensetzung. Das kann sowohl regionale, geologische oder jahreszeitliche Ursachen haben, als auch durch zusätzliche Wasseraufbereitung entstehen. Wasser mit korrosiven oder belagsbildenden Stoffen kann negative Auswirkungen auf die Wasser-Erwärmung haben, insbesondere auf den Wärmeübertrager. Einflüsse wie Verkalkung und Korrosion beeinträchtigen die Leistung des gesamten Systems und erhöhen das Risiko von Verschmutzungen. Die Sealix®-Technologie bildet einen wirksamen Schutz gegen diese Herausforderungen.



Wie Sealix® funktioniert

Die Versiegelung auf Silizium-Dioxid-Basis ist abriebfest und korrosionsbeständig wie eine Keramik, aber gleichzeitig auch flexibel bei thermischer Beanspruchung. Weiterhin verbessert die besondere Struktur die Korrosionsbeständigkeit um ein Vielfaches und erhöht die Oberflächenenergie, so dass Belagsbildung und Verkalkung signifikant verringert werden. Die verbesserten Eigenschaften wurden in allen Labor- als auch in Feldversuchen bestätigt - europaweite Vergleichstest belegen, dass Sealix®-Wärmeübertrager die Lebensdauer von Standardprodukten ohne Sealix®-Schutz weit übertreffen.



Betriebssicherheit & Einsparungen

Die Sealix®-Schutzschicht wird auf alle Oberflächen aufgebracht, die Kontakt zum Wasser haben. Der extra Schutz beim Wärmeübertrager erhöht die Effizienz und Lebensdauer des Gesamtsystems. Wartungskosten und Ausfallrisiken werden minimiert - Betreiber und Installateure erhalten zusätzliche Betriebssicherheit.



Einsatz bei weiteren Anwendungen

Oberflächen-Versiegelungen mit ihrer schützenden Funktion werden bei vielen weiteren Anwendungen eingesetzt: Schutz von Lagertanks, Wasserflaschen und Saft-Kartons, Kondensations- und Rohrbündeltauschern – und einer Vielzahl von Anwendungen im Automobilbereich.



International anerkannt

SiO_2 -haltige Versiegelungen sind international anerkannt und für eine Vielzahl von Anwendungen zugelassen – z.B. von der amerikanischen Behörde für Lebens- und Arzneimittel, der europäischen Behörde für Lebensmittelsicherheit EFSA und dem japanischen Kontrollverband für Lebensmittel JIAFE.

Mit Sealix® optimierte Produkte

Die neue Sealix®-Serie von SWEP hat eine schützende Oberflächen-Versiegelung auf allen Innenflächen der gelöteten Plattenwärmeübertrager. Dies führt zu einer verbesserten Beständigkeit, verhindert Verkalkung, Ablagerung und Korrosion, ohne die thermische und hydraulische Leistung zu verändern. Diese Produkte kombinieren die Sealix®-Vorteile mit ausgezeichneter Wärmeübertragung, wodurch eine effiziente Lösung mit längerer Lebensdauer für Wasser-Anwendungen entsteht. Alle Flächen, die mit Wasser in Berührung kommen, sind mit dem Sealix®- Schutz versehen.

Sealix® Erfolgs-Stories

Die SWEP Sealix®-Technologie hat sich bereits bei einer Vielzahl von Dauer-Tests in Europa bewährt. Bei einer Anwendung, bei der es in kurzen Abständen mehrfach zu Ausfällen kam, wurden die herkömmlichen Wärmeübertrager durch Sealix® ersetzt – und sind seit März 2016 ohne Ausfälle im Einsatz. Im süddeutschen Raum sind einige hundert Sealix®-Übertrager seit März 2016 im Einsatz – wo andere Produkte bereits mehrfach innerhalb von 2 Jahren ausfielen.

