

les activités de Linde acquises aux États-Unis, au Canada, au Brésil et en Colombie ainsi que la société chilienne de Praxair ont réalisé un chiffre d'affaires de 1,8 milliard de dollars américains avec un EBITDA d'environ 408 millions de dollars américains en 2018.

Messer Group GmbH apportera à l'entreprise commune la majorité de ses sociétés se trouvant en Europe de l'Ouest, à savoir celles situées au Benelux, au Danemark, en Allemagne,

en France, en Espagne, en Suisse et au Portugal, ainsi qu'en Algérie. Dans ces pays, en 2018, environ 830 collaborateurs ont réalisé un chiffre d'affaires de 339 millions d'euros et ont généré un EBITDA de 54 millions d'euros pour le compte de Messer Group GmbH.

Les gaz industriels trouvent de nombreuses applications en traitement de l'eau, qu'il s'agisse d'eau potable, d'eaux usées ou d'eaux industrielles. ●

## ULTRAFILTRATION LE CHINOIS SCINOR BEIJING MEMBRANE TECHNOLOGY OPTÉ POUR LE PVDF SOLEF® DE SOLVAY

Scinor Beijing Membrane Technology a sélectionné le PVDF Solef® de Solvay pour optimiser sa technologie de membranes obtenues par séparation de phase induite par variation de Température (TIPS pour Thermally Induced Phase Separation) et utilisée dans le prétraitement de l'osmose inverse ainsi que dans le domaine de l'eau potable et des eaux industrielles.



© Solvay

Contrairement à la solution NIPS, les filtres TIPS sont isotropes, c'est-à-dire que leurs propriétés mécaniques sont uniformes sur toute la structure de la membrane. Cette homogénéité se traduit par une diminution de la casse de fibres et une filtration plus uniforme et plus fiable.

La résistance chimique du fluorure de polyvinylidène (PVDF) Solef® a constitué l'un des facteurs clés de la décision

de Scinor, ainsi que le procédé Solvay de polymérisation en suspension du matériau qui a permis de produire des

fibres linéaires homogènes, adaptée à la technologie TIPS et aux autres procédés similaires d'ultrafiltration.

« Le PVDF est un matériau de plus en plus privilégié pour l'ultrafiltration en raison de sa résistance aux produits de nettoyage et la facilité avec laquelle il peut être transformé en fibres creuses, confie Zhao Jie, PDG de Beijing Scinor Membrane Technology. Le PVDF Solef® de Solvay s'est démarqué par sa qualité supérieure, sa distribution étroite de poids moléculaire et sa densité en vrac plus uniforme, grâce auxquelles Scinor a pu réaliser des extrusions plus stables au bénéfice de performances et d'une fiabilité optimisées de ses membranes TIPS brevetées. La qualité et les hautes performances du PVDF Solef® ont contribué à l'émergence de plus de 550 applications de la technologie Scinor à travers le monde ».

La technologie TIPS de Scinor constitue une alternative aux solutions plus conventionnelles par séparation de phase induite par un non-solvant (NIPS pour Non Solvent Induced Phase Separation). Contrairement à la solution NIPS, les filtres TIPS sont isotropes, c'est-à-dire que leurs propriétés mécaniques sont uniformes sur toute la structure de la membrane. Cette homogénéité se traduit par une diminution de la casse de fibres et une filtration plus uniforme et plus fiable. Résultat, ces membranes peuvent garantir des débits plus élevés tout en consommant moins d'énergie.

« L'engagement de Solvay envers la durabilité et l'environnement est attesté par la collaboration et le soutien technique apporté à des innovateurs industriels de premier plan comme Scinor Beijing Membrane Technology, dont la technologie TIPS avancée promet des solutions nouvelles exclusives en matière de filtration d'eau à haut débit et faible énergie, explique Brian Baleno, Responsable du développement commercial Industrie, Énergie et Environnement au sein de la GBU Specialty Polymers de Solvay. Cet engagement est attribuable en partie à notre portefeuille inégalé de polymères sulfones et de fluoropolymères pour applications de membranes hautes performances ».

Le PVDF Solef® de Solvay et les membranes de Scinor sont commercialisés dans le monde entier. ●