



Colombes, le 19 juillet 2017

Les membranes de filtration à hydrophilie durable obtiennent une nouvelle certification

Les nouvelles membranes ultrafiltrantes en fibres creuses PVDF Neophil™ obtiennent l'agrément NSF/ANSI 61 pour la production d'eau potable. Cette certification va accélérer le développement commercial de la technologie membranaire d'ultrafiltration, développée conjointement par Arkema et Polymem, dans un marché de l'eau qui croît en moyenne de 10% par an.

Après plusieurs années de recherche, Arkema a mis au point nouveau grade de polymère fluoré Kynar® qui permet de combiner des propriétés d'hydrophilie durable aux propriétés exceptionnelles de résistance mécanique et chimique du PVDF.

Grâce à ce matériau unique apporté par Arkema, Polymem, fabricant de modules de filtration, a développé des modules d'ultrafiltration en fibres creuses PVDF Neophil™ qui ont passé, avec succès, les tests de certification de la norme 61 de l'American National Standards Institute (ANSI) et de NSF International (NSF) pour la qualité eau potable.

L'obtention de l'agrément NSF/ANSI 61 offre ainsi au partenariat, non exclusif, Arkema/Polymem de se positionner immédiatement sur le marché nord-américain et de réaliser les premières installations utilisant les fibres creuses PVDF Neophil™ de Polymem pour la production d'eau potable.

Cette technologie de l'ultrafiltration à hydrophilie durable apporte des avantages considérables par rapport aux systèmes conventionnels : filtration beaucoup plus fine (matières en suspension, bactéries et virus), augmentation du volume d'eau traitée à énergie constante (+ 20% de volume), allongement de la durée de vie des systèmes de filtration qui passe ainsi de 5 à 10 ans.

Ce nouveau grade de Kynar® PVDF à hydrophilie durable, issu de la recherche et de l'expertise d'Arkema, dans la polymérisation radicalaire contrôlée*, offre une nouvelle voie pour résoudre les problèmes de diminution de la perméabilité et du colmatage des pores rencontrés par les fabricants de membranes de filtration. Ce grade de Kynar® PVDF à hydrophilie durable peut être proposé par Arkema dans le monde entier à tout fabricant de membranes désireux de s'engager dans cette nouvelle technologie.

**Polymérisation radicalaire contrôlée : une technologie unique, dite BlocBuilder®, développée par la R&D d'Arkema qui permet une parfaite maîtrise de l'ordonnement des différentes molécules du polymère à l'échelle nanométrique.*

Kynar® est une marque déposée d'Arkema.

Neophil™ est une marque de Polymem.

Designer de matériaux et de solutions innovantes, Arkema modèle la matière pour créer de nouveaux usages et accélérer la performance de ses clients. Avec trois pôles d'activités, Matériaux Haute Performance, Spécialités Industrielles, Coating Solutions, et des marques mondialement reconnues, le Groupe réalise un chiffre d'affaires de 7,5 milliards d'euros. Porté par l'énergie collective de ses 20 000 collaborateurs, Arkema est présent dans près de 50 pays. Le Groupe cultive l'interaction avec ses parties prenantes et innove dans les produits bio-sourcés, les énergies nouvelles, la gestion de l'eau, les solutions pour l'électronique, l'allègement et le design des matériaux, la performance et l'isolation de l'habitat, avec des centres de recherche en France, en Amérique du Nord et en Asie. www.arkema.com

Polymem, PME française indépendante basée en région toulousaine, créée en 1997 par deux ingénieurs spécialistes des membranes fibres creuses pour le traitement de l'eau, fabrique des membranes et des modules de filtration utilisés en traitement d'eau pour les marchés municipaux, industriels et commerciaux. Avec plus de 250 références dans le monde, son savoir-faire pour les équipementiers, OEM et distributeurs du domaine, Polymem s'appuie sur une gamme complète de membranes et modules de filtration standard ou à façon afin de concevoir des systèmes à membranes fiables et économiquement compétitifs.

CONTACT PRESSE ARKEMA

Vincent Cottereau +33 1 49 00 72 98
Véronique Obrecht +33 1 49 00 88 41

vincent.cottereau@arkema.com
veronique.obrecht@arkema.com

CONTACT PRESSE POLYMEM

Isabelle Duchemin +33 5 61 31 78 66

i.duchemin@polymem.fr