



GeoTierre

Protecting the source of life



Newpond®
TRANSPORTEUR
MEMBRANAIRE BACTÉRIEN

Composants pour le traitement de l'eau et des eaux usées

TRANSPORTEUR MEMBRANAIRE BACTÉRIEN

Propriétés produit

- grande surface utilisable
- haute efficacité
- faible abrasion des bactéries adhérentes grâce au flux
- nettoyage facile et manipulation simple
- résistant et pH-neutre
- haute résistance chimique

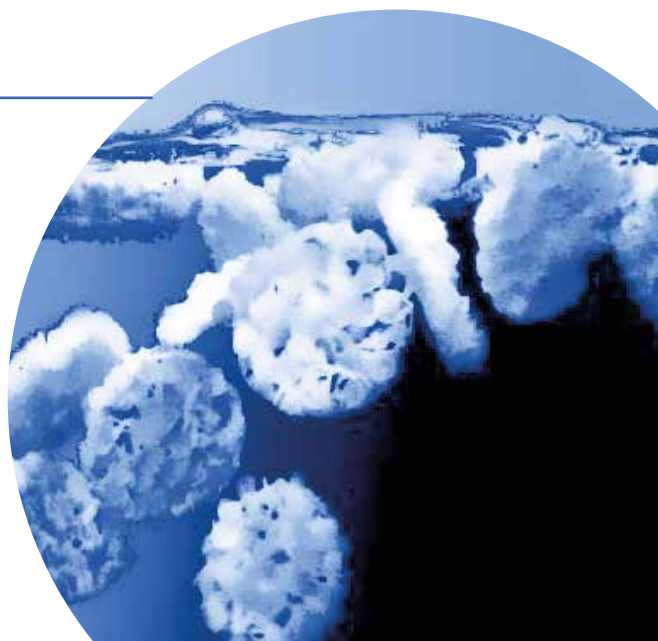


CARACTÉRISTIQUE TECHNIQUE

Matériau	HDPE spécial
Diamètre	20 ou 55 mm
Surface spécifique	500 m ² /m ³
Volume	200 g/l
Densité matériau	0,95 kg/l
Température Max	80 °C

Les données sont indicatives !

- convient aux processus aérobies et anaérobies
- COD - réduction
- BOD - réduction
- nitrification
- recirculation par flux



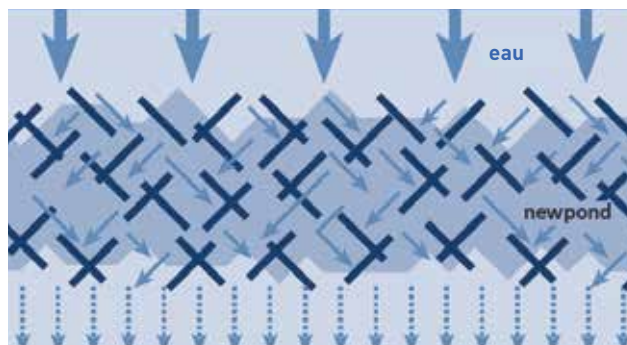
FONCTION

Dans le traitement des eaux usées, les microorganismes sont d'une importance particulière car ils sont capables de dégrader les polluants. Dans les bassins d'aération classiques, ces organismes se présentent sous forme de petits flocons dispersés dans l'eau. C'est ce qu'on appelle les boues activées.

La proportion de boues activées dans le bassin d'aération permet de contrôler le taux de dégradation. Mais la quantité de boues activées dans le bassin ne peut pas être augmentée arbitrairement. À partir d'une certaine quantité de biomasse en suspension, les eaux usées deviennent trop visqueuses/boueuses pour un traitement efficace. Dans ce cas, le volume du réservoir doit être augmenté par des travaux de génie civil pour maintenir en suspension la quantité plus importante de boue activée.

Comme alternative aux travaux de génie civil complexes et coûteux, respectivement aux nouveaux bâtiments, il est possible d'augmenter artificiellement la biomasse dans le réservoir par l'application de transporteurs de biofilms. En fonction de la taille du réservoir, de sa forme et de ses composants internes, la quantité de boue activée peut être doublée.

Newpond® est un support de biofilm avec une surface spécifique très élevée. Il répond à toutes les exigences d'un transporteur de biofilm moderne et efficace. Les micro-organismes se développent le mieux dans ce qu'on appelle les biofilms, ces films gluants qui adhèrent partout où les micro-organismes trouvent une surface sur laquelle ils peuvent se fixer. Sur le support, un biofilm se développe, composé de plusieurs couches. Les conditions de vie à l'intérieur de ces couches sont en partie très différentes. C'est ainsi qu'un grand nombre de polluants peuvent être dégradés.



NEWPOND® EST UTILISABLE POUR TOUS LES PROCESSUS UTILISANT LA TECHNOLOGIE DU BIOFILM

- pour les systèmes à tambour rotatif
- pour les systèmes de réacteurs à lit fluidisé
- pour les stations d'épuration des eaux usées
- pour les systèmes à réacteur à lit fixe comme le filtre à ruissellement
- pour l'extension de stations d'épuration existantes

Notre engagement continu pour un produit de qualité, peut signifier un changement sans préavis des spécifications, de la conception et d'autres contenus inclus dans cette brochure.





CONTACT

Geotek-Terre S.R.L.

Téléphone +39 035 810296

Téléfax + 39 035 810296

courriel : info@geotierre.com

Adresse : Via Prato Pieve 54, 24060 Casazza (BG)

ITALIE

Certifié ISO9001:2015

Geotek-Terre SRL
Via Prato Pieve 54
24060 Casazza (BG)
Italie



Italie

Entreprise avec système
de gestion de la qualité
certifié selon la
norme ISO9001:2015

geotierre.com