

BIO-STAR™ Nitrobac+

Nitrification

BIO-STAR Nitrobac est un mélange liquide de bactéries nitrifiantes des genres *Nitrosomonas* et *Nitrobacter*. Ce produit a été spécifiquement mis au point pour les systèmes de traitement d'eau usée aérobie. Il permet l'établissement rapide et le prolongement du processus de nitrification dans les usines de type étangs aérés et boues activées pour les eaux usées municipales, industrielles, de sites d'enfouissements, de fonderies, de raffineries, et de transformation alimentaire.

Le succès de cette bioaugmentation nécessite normalement au préalable la réévaluation du temps de rétention des solides, de l'oxygène dissous, du pH, de l'alcalinité, de la DBO de l'effluent et de l'impact potentiel des substances inhibitrices. Lorsque la nitrification est inhibée par une DBO trop élevée ou par des substances inhibitrices, il est recommandé de mettre en place un programme afin de réduire d'abord ces concentrations sous les seuils d'inhibition. Cette étape est nécessaire afin d'établir ou de rétablir le processus de nitrification.

LES BÉNÉFICES

- Permet de recouvrir rapidement la nitrification suite à une surcharge organique, un choc inhibiteur, une surcharge hydraulique ou la perte soudaine de solides.
- Améliore l'efficacité de la nitrification ou l'établissement ferme de celle-ci pour les systèmes non performants.
- Prolonge la période de nitrification par temps froid.
- Procure l'ensemencement pour les démarrages saisonniers.
- Permet de réduire la consommation de chlore causé par l'accumulation des nitrites.
- Minimise l'impact sur la nitrification des systèmes sous conçus.



NitroRi 150812

BIO-STAR™ Nitrobac+

LES CARACTÉRISTIQUES

- Formulation liquide concentrée contenant des bactéries nitrifiantes Nitrosomonas et Nitrobacter
- Spécification basée sur le taux d'oxydation de l'ammoniac
- Adhère à une variété de surfaces pour la formation de biofilm
- Ne contient pas d'enzymes, ni d'agents tensioactifs ou de solvants

Genre bactérien	Consortium de Nitrosomonas et Nitrobacter
Processus biologique	Aérobie
Activité (taux d'oxydation de N-NH ₄)	500 mg-N/kg/h
Bactéries pathogènes	Sans Salmonelle/Shigella
Spectre de pH	6.5- 8.5
Écart de température tolérée	8° - 44° C
Apparence	Liquide turbide
Stabilité	4-8 mois réfrigéré

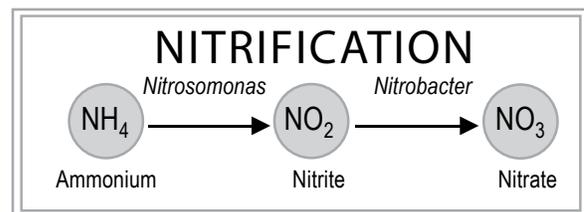
CONDITIONS OPTIMALES

Les bactéries nitrifiantes de **BIO-STAR Nitrobac** travaillent efficacement à un pH se situant entre 6.5 et 9.0, l'optimal étant près de 8.5. La température des eaux usées affecte également leur taux de croissance maximale qui double pour chaque augmentation de 10°C, avec une limite supérieure avoisinant les 40°C. Sous 5°C, l'activité n'est que très faible.

Toutes ses composantes sont enregistrées sur la Liste intérieure des substances d'Environnement Canada et **BIO-STAR Nitrobac** souscrit aux principes mêmes du développement durable.

ENTREPOSAGE ET MANIPULATION

Réfrigérer le produit à sa réception et maintenir réfrigéré tout au long de son usage. NE PAS GELER. Éviter les contacts excessifs avec la peau. Laver les mains au savon. Éviter le contact avec les yeux.



NitroV1150812