

Brève présentation



Les premiers pas effectués dans le laboratoire de l'Université de Szeged

Le nettoyage et la désinfection de l'intérieur des tuyaux dans les systèmes d'approvisionnement en eau est un problème récurrent pour les gestionnaires des réseaux. Les solutions du nettoyage mécanique et hydraulique utilisées jusqu'à présent ne sont généralement pas économiques, elles durent trop longtemps et les résultats obtenus ne sont pas toujours les meilleurs. La haute technologie hydrogel, développée par OKFT Ltd, peut éliminer les résidus des tuyaux de manière facile et rentable. Cette technologie respectant l'environnement peut être appliquée dans les systèmes d'approvisionnement en eau potable puisqu'elle ne contient aucune matière dangereuse pour la santé humaine. Vous allez trouver dans cette brochure les informations les plus importantes concernant cette nouvelle technologie.

Pliez ici pour obtenir une brochure paginée.



**Olajipari Karbantartó
Fejlesztő és Tervező
Kft.**

6750 ALGYŐ
JURA Ipari Park 22/A.

Téléphone : +36 62 268 884
Mobile : +36 20 9168 058
E-mail : okft@invitel.hu
www.okft.hu

Pliez ici pour obtenir une brochure paginée.



**Nouvelle haute technologie
hongroise**

Description technologique de l'hydrogel



Tous droits réservés ! © 2014 OKFT Ltd.

Ce document est protégé par des lois de copyright.
Tous droits réservés !
© 2014 OKFT Ltd.

V 5.1

Aperçu historique

Il y a plusieurs méthodes différentes pour le nettoyage des tuyaux, qui peuvent être utilisés avec plus ou moins de succès, conformément à l'expérience sur le terrain. Les solutions les plus répandues sont généralement celles du nettoyage mécanique, par exemple la méthode de raclage ou l'utilisation des éponges. Les résidus qui ne sont pas trop adhérents au mur intérieur des tuyaux sont en général enlevés par rinçage hydraulique. Toutes les



L'éponge coincée ne peut être enlevée que par la perturbation du système

méthodes ont des inconvénients: lors du nettoyage mécanique les outils de raclage, c'est-à-dire les "Pigs", et les éponges sont souvent coincés et provoquent de l'encombrement.

Si vous utilisez la méthode du rinçage hydraulique, vous aurez besoin d'une vaste quantité d'eau, qui sera gaspillée par la suite. Afin de gérer ce problème, nous avons développé des gels spéciaux, d'abord pour l'industrie du pétrole, qui rendent le nettoyage de l'intérieur des pipelines d'hydrocarbures beaucoup plus simple et efficace. Partant de là, OKFT Ltd. et l'Université de Szeged ont développé ensemble un gel qui respecte l'environnement et qui peut être utilisé en toute sécurité dans le nettoyage des tuyaux utilisés dans l'industrie alimentaire et dans les systèmes d'approvisionnement en eau.

Les traits caractéristiques les plus importants de la technologie hydrogel



Le gel développé par OKFT Ltd. est un gel à base d'eau, qui ne contient aucune matière dangereuse, et il respecte entièrement l'environnement. Grâce à ces caractéristiques, il peut être utilisé en toute sécurité pour nettoyer les tuyaux des systèmes

d'approvisionnement en eau.

Le gel - sous l'effet de la pression de l'eau - avance dans le tuyau comme un bouchon et prend entièrement la forme intérieure du tuyau. Il peut ramasser la contamination même de la plus petite surface cachée. Selon le travail à effectuer, nous pouvons utiliser différents types de gels: "les gels raclateurs" enlèvent la contamination rugueuse, et "les gels collecteurs", à leur tour, ramassent la contamination détachée. Pendant le processus de nettoyage, nous créons des "trains de gels", dans lesquels les "wagons" individuels peuvent effectuer différentes tâches.

Les "trains de gels" sont toujours assemblés de manière qu'ils puissent accomplir leurs tâches, par exemple, ils peuvent comprendre des gels de différentes viscosités et de diverses fonctions, des désinfectants, ainsi que de petits appareils qui peuvent localiser de manière très précise la disposition des systèmes de tuyauterie souterrains. Grâce à cette nouvelle haute technologie, nous pouvons offrir une solution complexe à des problèmes d'entretien, même en une seule étape.



L'ensemble du "train de gels" composé de différents types de gels

Le processus de nettoyage avec l'hydrogel est bien simple et très rentable. Nous recommandons la technologie hydrogel à tous les gestionnaires de réseau!

Mise en pratique

OKFT Ltd. fabrique et distribue la technologie hydrogel avec droits exclusifs. Voici un résumé du cahier des charges de la technologie hydrogel:

- Vous pouvez gagner du temps et épargner de l'argent grâce à cette application.
- Il n'est pas nécessaire de perturber le système et vous n'avez point besoin de raccords de rinçage.
- Le gel peut être contrôlé à l'intérieur du système en utilisant les valves existantes.
- Le gel prend la forme exacte des tuyaux, par conséquent il peut éliminer la contamination de toutes parts du système.
- Grâce à l'hydrogel nous pouvons offrir un nettoyage complexe en une seule étape.
- Le plan du site et le système des tuyaux souterrains peuvent être cartographiés en utilisant un appareil minuscule, qui avance dans les tuyaux avec le gel.
- Le gel ne provoque pas de colmatage (par exemple, aux rétrécissements du tuyau, aux raccords, etc.) et quitte le système sans laisser de trace.
- La ligne d'alimentation peut être remise en service immédiatement après le nettoyage; il n'y a pas de mauvais goût, de mauvaise odeur ou de liquide trouble.
- L'hydrogel est sûr à utiliser, il n'est pas nuisible à la santé, et il se décompose sans laisser de déchets dangereux.
- Le gel utilisé peut être libéré dans les égouts publics.
- Il n'y a pas de matériels à traiter après le nettoyage.
- Il dispose d'une licence officielle OTH (Association nationale de la santé publique).