

QUESTIONS FRÉQUEMMENT POSÉES ET RÉPONSES CONCERNANT LE NETTOYAGE DES TUYAUX A L'AIDE DE LA TECHNOLOGIE HYDROGEL

A quoi servent l'hydrogel et la technologie liée à l'hydrogel ?

L'hydrogel et la nouvelle haute technologie hongroise liée à l'hydrogel peuvent être utilisés avant tout pour le nettoyage mécanique des systèmes d'approvisionnement en eau. En utilisant cette nouvelle technologie, nous pouvons effectuer les procédures de nettoyage des tuyaux et l'entretien du système de manière plus simple et plus économique par rapport aux techniques déjà connues. D'autres tâches peuvent également être réalisées grâce à l'hydrogel ; voir ci-dessous plus de détails!

Quels sont les composants de l'hydrogel ?

L'hydrogel est fabriqué de composants qui ne sont pas nuisibles à la santé et qui sont également utilisés dans l'industrie alimentaire comme additifs alimentaires.

Comment l'hydrogel effectue-t-il son effet de nettoyage ?

L'hydrogel racle et ramasse la contamination et les résidus des pipelines et du mur intérieur des tuyaux. Le gel a une surface énorme, donc il peut ramasser presque tous les résidus. La contamination ainsi recueillie sort du système avec le gel.

Que signifie "le train de gels" ?

Nous utilisons de différents gels à des fins de nettoyage différentes. Par exemple, "les gels racleurs" à grande viscosité peuvent éliminer les contaminations les plus graves ; "les gels collecteurs", qui sont des gels plus dilués, ramassent les matériels moins adhérents au mur intérieur des tuyaux. Entre "les bouchons de gel" nous pouvons appliquer des désinfectants, et ainsi compléter le nettoyage mécanique et la désinfection en une seule étape. Les différentes sortes de "bouchons de gel" voyagent à l'intérieur des tuyaux comme les wagons d'un train ; voilà pourquoi on les appelle "le train de gels".

Quelle est la longueur du "train de gels" ?

"Le train de gels" est toujours mis en place selon les circonstances et les besoins locaux. La longueur habituelle du "train de gels" est de 30 à 70 mètres. (Notez s'il vous plaît que la longueur d'un bouchon d'éponge est minimale – environ 1 mètre – par rapport à la longueur d'un "bouchon de gel".)

Comment l'hydrogel se comporte-t-il quand il se heurte à un rétrécissement de diamètre ?

L'hydrogel – grâce à sa viscosité et son élasticité positives – remplit complètement l'espace disponible ; par conséquent, il prend toujours la forme des tuyaux. Il ne colle ni dans les coins, ni dans les endroits avec un rétrécissement de diamètre, ni à l'emplacement des appareils (imaginez un verrou mi-clos, par exemple).

De quels diamètres sont les tuyaux qui peuvent être nettoyés avec l'hydrogel ?

L'hydrogel peut être utilisé pour les diamètres habituels des systèmes d'approvisionnement en eau potable : à partir des petits tuyaux de raccordement d'un diamètre jusqu'aux grandes lignes de transmission, dans lesquelles on peut se mettre debout. Dans le cas des diamètres généraux de DN 25-300, l'opération se fait de manière habituelle, bien que pour les plus grands diamètres on doive préparer des plans préalables.

Comment peut-on contrôler le gel à l'intérieur du système ?

Le gel avance dans le tuyau à l'aide de la pression de l'eau, et peut être dirigé par les raccords existants.

A quelle vitesse le gel avance-t-il à l'intérieur du système ?

Le gel avance à la même vitesse que l'eau, en fonction de la pression de l'eau appliquée. Il s'agit généralement de 0,5 à 1 m/s.

Y aurait-il un problème si le gel pénètre à l'intérieur du sous-système de l'utilisateur ?

Cela peut se produire au hasard ; c'est-à-dire, pendant l'opération de nettoyage – malgré la notification préalable des utilisateurs – quelqu'un ouvre des robinets et le gel pénètre à l'intérieur des tuyaux de raccordement locaux. Puisque l'hydrogel ne contient pas de substances nuisibles à la santé, cela ne causera aucun problème pour l'utilisateur final. Il n'y aura pas de blocage non plus, et après le processus de nettoyage l'utilisateur aura seulement besoin de laisser le gel sortir par le robinet, jusqu'à ce que l'eau propre ne commence à couler.

Quelle sorte d'assistance est-elle nécessaire de la part de l'opérateur lors du nettoyage avec l'hydrogel ?

Nous avons besoin de l'assistance de l'opérateur lors de la planification et pendant le processus de nettoyage. L'opérateur doit fournir des points d'entrée et de sortie, ainsi que des loquets d'ouverture et de fermeture. Il doit avertir les utilisateurs du nettoyage suivant et effectuer les travaux de réparation du réseau si nécessaire. Nous fournissons des experts pour vous aider dans n'importe quelle opération technologique. (Par arrangement préalable, nous pouvons nous-mêmes effectuer les travaux de réparation nécessaires sous la supervision de l'opérateur.)

Y a-t-il du gel qui reste à l'intérieur des tuyaux après le nettoyage ?

L'hydrogel est insoluble dans l'eau, il ne colle pas aux murs de la tuyauterie et quitte entièrement le système après le nettoyage. C'est un fait basé sur des données expérimentales.

Où peut-on déposer le gel utilisé? Y a-t-il des polluants émis, qui doivent être traités ?

Puisque le gel utilisé ne contient pas de matières dangereuses, il peut être libéré dans les égouts publics. Lorsque le processus de nettoyage est terminé, le gel se décompose et ne cause pas de blocage dans les égouts. Dans le cas où aucun égout ne serait disponible, le gel pourrait être libéré dans un fossé ouvert ou sur un terrain neutre. Le gel va se décomposer en quelques jours, sans laisser de déchets nécessitant un traitement supplémentaire.

Est-ce que l'hydrogel élimine le calcaire des tuyaux ?

L'hydrogel élimine essentiellement les contaminations qui ne collent pas trop fermement sur les murs des tuyaux (sédiments, couche bactérienne). En cas de calcaire fortement adhérent et d'autres résidus minéraux, il est conseillé d'utiliser des méthodes de nettoyage à haute fréquence. En utilisant ces méthodes, nous pouvons éliminer les résidus fortement adhérents des échangeurs thermiques industriels sans les démonter. De cette façon, nous gagnons beaucoup de temps et nous faisons des économies. N'hésitez pas de nous contacter si vous avez besoin de notre aide dans ce domaine !

Est-il possible de désinfecter le système à l'aide de l'hydrogel ?

Oui, le désinfectant peut être dilué directement dans l'hydrogel ; nous vous suggérons cependant d'utiliser des nanofluides pour désinfecter. Les nanofluides, avec un effet bactéricide ayant déjà fait ses preuves, peuvent être ajoutés entre "les bouchons de gels" (dans "un train de gels").

Quelles sont les technologies supplémentaires que nous pouvons combiner avec la technologie hydrogel ?

A part les nanofluides, l'hydrogel peut être combiné avec d'autres technologies. Notre invention la plus récente est un appareil minuscule, appelé "**le Pipe-Finder**", qui avance avec le gel dans les tuyaux, localise la disposition du système et fournit diverses données techniques et utiles provenant du processus.

Une autre invention est la technologie "**Pig + Gel**", qui peut être utilisée lors de la surveillance vidéo des conditions à l'intérieur des tuyaux. Lors du processus le "Pig", c'est-à-dire l'outil de raclage est transmis par l'hydrogel à une vitesse constante, afin d'obtenir des enregistrements vidéo de très haute qualité. Cette technologie est extrêmement économique et peut contrôler de manière efficace l'intérieur des pipelines d'hydrocarbures également.

Est-ce que la technologie hydrogel dispose d'une licence officielle ?

L'hydrogel et la technologie hydrogel disposent d'une licence officielle OTH (Association nationale de la santé publique), dont le numéro d'identification est : KEF-22881-2/2014.

L'utilisation de la technologie hydrogel est-elle gratuite ?

La haute technologie hydrogel, développée par l'entreprise "Olajipari Karbantartó Fejlesztő és Tervező Ltd." (OKFT Ltd.), est protégée par des brevets hongrois et internationaux. L'entreprise OKFT Ltd. – en tant qu'inventeur et fabricant – a des droits exclusifs pour la technologie hydrogel. Les tiers ne peuvent pas l'utiliser sans l'autorisation préalable du propriétaire. Dans le cas où vous seriez intéressé par cette nouvelle technologie, n'hésitez pas à nous contacter. En vue d'étendre nos activités, nous sommes prêts à une coopération mutuellement avantageuse !