

PRESSION  
**SYSTEM'o®**

**UN SYSTÈME COMPLET**  
pour la distribution de l'Eau Chaude et l'Eau Froide Sanitaire



**DOCUMENTATION COMMERCIALE**  
MAI 2017



*la sécurité de vos réseaux*



# SYSTEM'o®

**Un système complet  
pour l'Eau Chaude et l'Eau Froide Sanitaire**

- **Tube HTA®** ▶ La solution pour les réseaux d'eau chaude sanitaire



- **Tube HTA®-F** ▶ La solution pour les réseaux d'eau froide sanitaire



- **Une gamme unique de raccords**

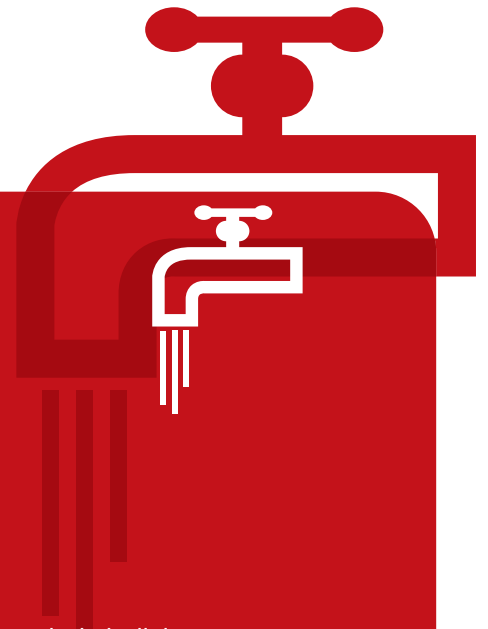


- **Un même polymère de soudure**

**SYSTEM'o®**

PAS DE RISQUE DE CONFUSION  
SUR LE CHANTIER

UN APPROVISIONNEMENT  
SIMPLIFIÉ



## CONCEPTION, CHOIX DES MATÉRIAUX ET MAINTENANCE :

La sécurité des réseaux passe par une bonne conception, un choix judicieux des matériaux et une maintenance rigoureuse des installations.

### **Pour limiter efficacement le développement des bactéries dans les circuits d'eau, les experts préconisent 3 actions fondamentales**

*(Sources : le guide technique de l'eau dans les établissements de santé, le guide technique de la conception et de la mise en œuvre du CSTB, l'avis du CSHPF, la circulaire DHOS/E4/DGS/SD7A N°2005-417 du 9 septembre 2005 Ministère de la santé et des solidarités) :*

- **Éviter la stagnation et assurer une bonne circulation de l'eau.**
- **Lutter contre l'entartrage et la corrosion par une conception et un entretien adaptés à la qualité de l'eau et aux caractéristiques de l'installation.**
- **Maintenir l'eau dans les installations à une température élevée ou pouvoir élever la température de manière ponctuelle.**

En complément de ces mesures, des traitements préventifs ou curatifs, à la fois chimiques et/ou thermiques peuvent être utilisés pour les réseaux d'eau chaude et froide sanitaire.

Il convient de s'assurer que les canalisations ne seront pas altérées par le traitement mis en œuvre. Le PVCC du **SYSTEM'O®** présente une très bonne résistance aux traitements\* recommandés par la DGS (produits chlorés, peroxyde d'hydrogène, acide peracétique, soude).

\* dans la limite des informations indiquées dans notre documentation technique.

**SYSTEM'O®** est compatible avec toutes ces actions et permet de les réaliser efficacement.



## Un frein efficace au développement du biofilm

# SYSTEM'O®

Le biofilm est une communauté microbienne adhérent à la surface de la canalisation.

L'interface eau/matériau est un lieu privilégié d'accumulation et de développement des cellules microbiennes, de matières organiques et des bactéries.

De nombreux essais ont été menés en Europe dans les laboratoires officiels (KIWA, CRECEP...) afin d'évaluer l'incidence de la nature des matériaux à développer le biofilm.

Les études montrent que le PVCC (constitutif du HTA®) est un des matériaux les moins promoteurs du biofilm.

Elles montrent également qu'aucun matériau ne peut empêcher la formation du biofilm.

C'est par la conception des réseaux et le choix de matériaux limitant la corrosion et le tartre que l'on pourra freiner efficacement le développement du biofilm.

Pour optimiser les résultats, le matériau choisi devra également supporter les traitements chimiques (chloration en continue ou choc chloré) et les élévations ponctuelles de la température : Le **SYSTEM'O®** répond parfaitement à ces contraintes.

Même après de nombreux traitements, le PVCC conserve sa capacité à peu développer le biofilm.

Le tartre et la corrosion favorisent  
le développement des bactéries  
et limitent l'efficacité des  
traitements préventifs et curatifs.

Le **SYSTEM'O®** permet d'éviter  
ces facteurs aggravants.

## LE DÉVELOPPEMENT DES BACTÉRIES : UN PROBLÈME À RÉSOUDRE DANS LES RÉSEAUX D'EAU CHAUDE ET D'EAU FROIDE SANITAIRE

La préservation de la qualité de l'eau dans les réseaux de distribution est une priorité absolue. Une exigence qui s'applique aussi bien aux établissements de santé, à tous les établissements recevant du public, aux logements...

Désormais, le respect de la qualité de l'eau doit être assuré pour les eaux fournies par un réseau de distribution jusqu'au robinet de l'utilisateur aussi bien pour l'eau froide que pour l'eau chaude.

La prolifération des bactéries dans les réseaux de distribution d'eau peut devenir un risque sanitaire, en particulier pour les personnes les plus fragiles.

Parmi les bactéries les plus connues, citons :  
**Les bactéries *Legionella***, elles se développent dans les circuits d'eau dont la température oscille entre 25 et 45°C. La présence de boue, de corrosion ou de tartre dans les canalisations sont des facteurs aggravants du développement de ces bactéries.

**Les bactéries *Pseudomonas*** se développent dans les réseaux d'eau froide sanitaire, elles sont à l'origine de 10 à 20 % des infections nosocomiales et sont résistantes aux traitements chimiques. Sans un traitement par élévation de la température, il n'est pas possible de les éradiquer.

**Eau Chaude ou Eau Froide**, tous les réseaux doivent pouvoir supporter :

- traitements chimiques
- traitements thermiques



### Arrêté légionelles 1<sup>er</sup> février 2010

**Surveillance des légionelles dans les installations de production, de stockage et de distribution d'eau chaude sanitaire.**

Cette loi fixe les prescriptions techniques applicables aux installations collectives de production, de stockage et de distribution d'eau chaude sanitaire qui alimentent les établissements de santé, les établissements sociaux et médico-sociaux, les établissements pénitentiaires, les hôtels et résidences de tourisme, les campings et les autres établissements recevant du public (E.R.P) qui possèdent des points d'usage à risque.

# SYSTEM'O®

## 16 atouts majeurs

### 1. UN SYSTÈME COMPLET POUR L'EAU CHAUDE ET L'EAU FROIDE SANITAIRE

### 2. UNE SOLUTION ÉCONOMIQUE

### 3. PAS DE RISQUE DE CONFUSION



- 2 tubes
- 1 gamme unique de raccords
- 1 polymère de soudure

### 4. CLASSEMENT FEU

Le SYSTEM'O® est classé Bs1d0 (Euroclasses)  
Non inflammable, pas de fumée, pas de gouttes enflammées.



### 5. PAS DE CORROSION

Le SYSTEM'O® est insensible à la corrosion garantissant ainsi la pérennité et l'étanchéité de vos réseaux.



### 6. LIMITE L'ENTARTRAGE

Un des facteurs aggravant au développement des bactéries.

### 7. FACILITE LA LUTTE ANTI-BACTÉRIENNE

### 8. MATÉRIAU PRESENTANT UN DES PLUS FAIBLE DÉVELOPPEMENT DE BIOFILM

### 9. ADAPTÉ POUR LES TRAITEMENTS CHIMIQUES ET THERMIQUES TANT POUR L'EAU CHAUDE QUE POUR L'EAU FROIDE

### 10. CONSERVATION DES PROPRIÉTÉS HYDRAULIQUES

L'état de surface interne du SYSTEM'O® réduit les pertes de charges, limite les incrustations et l'entartrage. Diamètre constant tubes et raccords (passage intégral).

### 11. MAÎTRISE DES TEMPS DE POSE

Une solution professionnelle facilitant la mise en œuvre même sur site occupé.

- Des tubes légers.
- Un outillage simplifié.
- Son installation ne nécessite pas de permis feu.

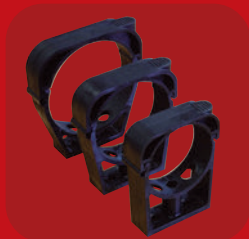


## 12. ASSEMBLAGE SÉCURISÉ :



- Témoin de mise en œuvre du polymère
- Applicateur spécifique
- Assemblage performant

## 13. UN SUPPORTAGE ADAPTÉ :



Une large gamme de colliers MONOKLIP® du Ø 16 au Ø 160 parfaitement adaptée au supportage du SYSTEM'O®.

## 14. FAIBLES NUISANCES SONORES DES CANALISATIONS SYSTEM'O®

## 15. RECYCLABILITÉ

Le SYSTEM'O® est recyclable à plus de 98 %.



## 16. DURABILITÉ / ETANCHÉITÉ

Conçu pour une durée de vie de 50 ans selon ISO 10508.

\* Nous contacter pour obtenir la liste des points de collecte.



## LE CHOIX DE LA SÉCURITÉ CERTIFICATIONS

• ACS : Attestation de Conformité Sanitaire.

• ATEC N° 14.1/13-1924\_V1

L'ATEC couvre le système complet : tubes, raccords et polymère de soudure.

• Classement feu :  
Bs1d0 (Euroclasses)

• FDES

Pour plus d'informations,  
consultez notre documentation technique  
disponible sur le site



[www.girpi.fr](http://www.girpi.fr)





# SYSTEM'O®

**La sécurité**  
**de vos réseaux d'eau froide et d'eau chaude sanitaire**

## Sécurité du réseau

Résistance mécanique  
Fiabilité éprouvée  
Étanchéité  
Non corrodable  
Conservation des propriétés hydrauliques  
Conçu pour une durée de vie de 50 ans selon ISO 10508  
Performances attestées par ATEC et CSTBat


## Sécurité incendie

Classement Bs1d0 (Euroclasses)  
B : non inflammable  
s1 : pas de fumée  
d0 : pas de gouttes enflammées  
Performances attestées par le LNE

## Sécurité de l'eau

Limite les facteurs aggravants au développement des bactéries (tartre, corrosion)  
Compatible avec les traitements chimiques  
Compatible avec les traitements thermiques  
Qualité de l'eau préservée  
ACS

## Sécurité environnementale

Recyclabilité : le **SYSTEM'O®** est recyclable à plus de 98 %  \*  
Existence d'une filière de récupération  
GIRPI est certifié ISO 14001  
Des réponses adaptées aux cibles HQE  
Titulaire FDES

\* Nous contacter pour obtenir la liste des points de collecte.



Consultez notre site



[www.girpi.fr](http://www.girpi.fr)

