



Anti-calcaire haute performance GEMKA MIV6 Version D

[Ajouter au panier](#)



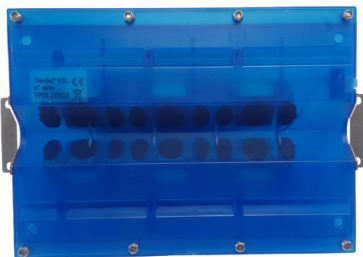
Pour installer votre Gemka®, il suffit de vous munir d'un tournevis.



Une fois l'appareil positionné sur la canalisation, branchez votre Gemka® sur le secteur à l'aide de l'alimentation externe fournie. Veuillez vous assurer que votre installation électrique est aux normes (fusible adéquat et différentiel de 30mA).



Gemka® s'installe après le compteur d'eau peu importe son orientation (horizontale, verticale, etc...) et son sens.



Description de l'anti-calcaire haute performance GEMKA MIV6 Version D

Gemka® est un **appareil anti-tartre** développé par la société R Cube Projet. Sans consommable ni entretien, il permet de traiter l'ensemble de votre réseau contre le tartre, de façon préventive et curative.

Conçu de manière écologique (matériaux recyclés, longue durée de vie, faible consommation, réparabilité...), il est issu d'un Brevet International et repose sur une technologie innovante de catalyse par induction tournante. Ses fréquences variables s'adaptent automatiquement à la dureté de l'eau et au débit à traiter.

Gemka® force la cristallisation du calcaire de manière homogène sous forme de poudre microscopique en suspension, qui est ensuite évacuée avec l'eau. De cette façon, le **calcaire ne se dépose pas** sous forme de tartre dans votre réseau ou sur vos surfaces et sanitaires.

L'eau n'étant plus entartrante, elle **enlèvera petit à petit par érosion le tartre** déjà présent dans vos canalisations tout en laissant un film protecteur permettant d'éviter la corrosion.

Grâce à Gemka® vous **maîtrisez enfin vos problèmes de tartre de façon écologique**. Le calcaire qui se dépose sous forme de poudre sur vos sanitaires et vos surfaces s'enlève très facilement, sans produit, avec une éponge ou un chiffon dès son apparition. C'est un petit geste simple à effectuer régulièrement avant que le calcaire ne se retransforme en tartre.

CARACTERISTIQUES du système anti-calcaire GEMKA MIV6 Version D

- Dimensions H x L x P : 95 x 274 x 178 (mm)
- Diamètre compatible jusqu'à 32 mm
- Alimentation 220/240 V - 50/60 hz (Class II, prise de terre non nécessaire)
Tension interne : 12 V - 1A
- Consommation moyenne 12 Wh
- Poids : 1260 g
- Humidité max de fonctionnement : 80% (sans condensation)
- Rayonnement électromagnétique : non mesurable > 1 m
- Efficacité Alimentation externe >75%
- Classe électrique : Classe III
- Garantie Constructeur : 3 ans pièces et main d'oeuvre* - Extension de Garantie : 5 ans pièces et main d'oeuvre*

*Le déplacement est assuré par l'installateur si vous avez fait poser le GEMKA par un professionnel du réseau. En commandant sur Lacentrale-eco, vous devrez renvoyer le produit au Fabricant afin que celui procède à sa réparation. Le produit une fois réparé vous sera alors renvoyé.

Installation de l'anti-calcaire haute performance GEMKA

Le Gemka doit être installé sur l'arrivée d'eau principale avant la première bifurcation de façon à traiter l'ensemble du réseau.

La partie du tuyau sur lequel le Gemka sera posé doit être en plastique (PE, PER, PVC), si ce n'est pas le cas, il est nécessaire d'installer une manchette d'adaptation qui

remplacera cette partie du tuyau. Lors de la commande de la manchette d'adaptation il faut indiquer le diamètre du tuyau en cuivre ou acier.

Pour un diamètre inférieur ou égal à 18mm, le montage se fait sans soudure, au dessus il faut prévoir du matériel de plomberie pour la soudure. Gemka® accepte les canalisations jusqu'à 32 mm de diamètre extérieur.

1/ Comment savoir si mon Gemka® est en marche ?

Lorsqu'il est en fonctionnement, 2 diodes électroluminescentes vertes s'allument. Elles servent à diagnostiquer rapidement un défaut. Vous devrez contacter le SAV si une ou les 2 diodes s'éteignent. Un léger sifflement peut être entendu et correspond au fonctionnement normal du Gemka®. La variation de ce léger sifflement correspond à l'adaptation du Gemka® aux caractéristiques de l'eau à traiter.

2/ Comment savoir si mon Gemka® est efficace ?

Gemka® est un anti-tarte, il n'enlève pas le calcaire de l'eau mais l'empêche de se déposer sous forme de tartre. l'eau n'est pas modifiée chimiquement et garde le bien fait de ses minéraux.

Vous constaterez l'efficacité du Gemka® lorsque l'eau s'évapore, le calcaire se dépose sous forme de poudre non incrustante que vous pouvez enlever facilement dès son apparition avec un simple coup d'éponge ou de chiffon et sans produits chimiques.

Vous pouvez faire un test en partant d'une surface propre (en inox par exemple) que vous mouillerez puis laisserez sécher. Le lendemain vous verrez le calcaire sous forme de petites taches blanches là où les gouttes d'eau ont séché. Vous constaterez alors qu'elles s'enlèvent facilement avec un chiffon ou simplement votre doigt. Pensez à effectuer ce simple geste régulièrement avant que le calcaire ne se retransforme en tartre.

3/ Sur quel tuyau et sur quel diamètre doit on installer le Gemka®?

Gemka® utilise la technologie d'induction à champ tournant. Il s'agit d'une technologie proche des plaques à induction, C'est pour cela que Gemka® doit être placé sur une partie de la tuyauterie en plastique (PE, PVC ou autre) sans métal (pas de cuivre, acier galvanisé ou multicouche). Celle-ci ne doit pas contenir de métal sinon Gemka® ne fera que chauffer le tuyau comme une plaque à induction mais n'agira pas sur l'eau.

Gemka® traite le volume d'eau qui se trouve à l'intérieur du tuyau placé dans la gorge de traitement. Ce volume sera maximum pour un tuyau en PE DN32 SDR11 et le Gemka® fonctionnera de manière optimale.

4/ Comment Gemka® force la cristallisation du calcaire dans l'eau ?

Le calcaire, naturellement présent dans l'eau, est composé majoritairement de Carbonate de Calcium (CaCO_3) mais aussi de Carbonate de Magnésium (MgCO_3). Le calcaire y est dissous sous forme d'ions Ca^{2+} (ion Calcium) et HCO_3^- (ion hydrogénocarbonate). Les molécules d'eau qui sont polaires, C'est à dire qu'elles ont à la fois un côté de charge positive et un de charge négative, forment un écran autour de ces ions en orientant leur côté de charge opposé à l'ion (le côté négatif pour l'ion calcium qui est positif).

Cette sphère de solvatation isole l'ion de ses congénères, favorisant ainsi leur dispersion dans l'eau. Sans perturbation, une eau très dure ne dépose pas de tartre (voir les eaux minérales en bouteille). Cette sphère de solvatation est cassée

naturellement, soit par frottement le long des tuyaux soit par augmentation de la température favorisant ainsi la rencontre des ions et la cristallisation inhomogène du calcaire sous forme de tartre le long des tuyaux.

Gemka® génère un champ d'induction tournant au sein de l'eau créant des boucles de courant qui sont des mouvements de charges (les ions et les molécules d'eau). Ces mouvements fragilisent la sphère de solvatation ce qui favorise la rencontre des ions et donc la cristallisation, mais cette fois-ci homogène, du calcaire sous forme d'une poudre nanoscopique en suspension dans l'eau.

Les cristaux ainsi formés sont principalement de l'aragonite (B) et un peu de vaterite (A), qui sont des formes friables du calcaire, à l'opposé de la calcite (C) qui est du tartre dur.

5/ Que deviennent les cristaux créés par le Gemka® ?

Les cristaux sont en suspension dans l'eau comme une poudre légère car ils ont été créés par le Gemka de façon homogène. Ils sont ensuite emportés avec l'eau et évacués dans les égouts. Ils ne restent pas dans votre réseau et ne s'accumulent plus sous forme de tartre.

Ceux que vous consommerez en buvant votre eau seront instantanément dissous par l'acidité de votre estomac et assimilés comme si vous aviez bu de l'eau minérale.

6/ Peut-on avoir des calculs en buvant de l'eau très dure ?

Les calculs physiologiques comme les calculs rénaux ou biliaires sont des cristaux de natures et d'origines différentes aux cristaux de tartre. Pour les calculs rénaux, par exemple, ce sont des cristaux d'oxalate de calcium (un déchet normal du métabolisme et constituant principal de l'urine).

Au contraire, le calcium joue un rôle important dans le fonctionnement cellulaire des reins. Son absence ou son déficit provoque un dérèglement à l'origine des calculs rénaux. Le déficit en calcium peut aussi être à l'origine de problème cardio-vasculaire ou hépatique.

7/ Combien de temps faut-il pour détartrer une installation déjà entartrée ?

Cela dépend de votre degré d'entartrage, de la dureté de votre eau et de votre consommation d'eau. Le détartrage étant lié à la circulation de l'eau dans votre installation plus l'eau circulera dans l'installation plus cette dernière se détartera.

De même plus vos canalisations seront détartrées, plus le volume d'eau circulant sera important et plus l'effet détartrant augmentera. De même plus une eau est dure, plus elle contient de carbonate de calcium et donc contiendra de nano-cristaux après le traitement par votre Gemka® . l'effet détartrant étant lié au nombre de cristaux présents, plus votre eau est dure, plus elle deviendra détartrante après son passage par votre appareil Gemka®.

Une autre question' [Contactez-nous](#)

En quoi consiste le système anti-tartre Gemka ?

Explications et conseils de Fabien Riera de la société R.CUBE Projets, pour www.questionsdemarche.com. Gemka est un anti-tarte permettant de traiter les problèmes de calcaires de façon préventive et curative. Il va éviter l'entartrage et détartrer par érosion naturelle. Il possède l'avantage de traiter le calcaire sans consommable, sans entretien, sans générer de pollution. L'appareil est très simple d'installation.

- **Qu'est ce que l'entartrage** de vos tuyaux d'eau?

Le Calcium (Ca) et le Carbonate (CO₃), composants du calcaire, sont naturellement dissous et en suspension dans l'eau. L'échauffement moléculaire provoqué par la circulation ou l'élévation en température de l'eau dure, va provoquer la précipitation (entartrage) du calcaire (CaCO₃) dans la tuyauterie, ainsi que sur les diverses résistances des électro-ménagers et autres chauffe-eau.

Le tartre est le "cholestérol" de vos tuyaux !

- **Le tartre, un fléau financier**

-Dans tout corps de chauffe, la consommation d'énergie augmente de 10% par mm de calcaire incrusté

- Vos canalisations se bouchent

- Vos robinets et chasse d'eau fuient

- Le calcaire vous fait consommer jusqu'à 50 % de produits lessiviels en plus

- Utilisation de nombreux et coûteux produits anti-calcaire (assouplissants, détartrants, sels régénérants...)

- Usure anormale et prématurée de vos électro-ménagers et chauffe-eau?

Pour une famille, cela peut représenter jusqu'à 800 €/an

Gemka® est un appareil développé par une société familiale française basée dans les Alpes Maritimes, la société R Cube Projet®.

- **Le tartre maîtrisé :**

Fonctionnant sans consommable ni entretien, Gemka® permet de traiter l'ensemble de votre réseau, de façon préventive et curative.

Conçu de manière écologique (plastique recyclé, maîtrise des dépenses énergétiques...), il repose sur la technologie innovante de la Catalyse de Nanocristallisation Homogène Volumique®. Issue d'un Brevet International récompensé et soutenu par Oséo® (1er prix en 1997), elle est lauréate du concours Lépine international 1997.

Grâce à Gemka®, vous maîtrisez enfin vos problèmes de calcaire.

- **Les bienfaits de Gemka® :**

Cette technologie anti-tartre, vous apporte de nombreux bienfaits pour votre santé et votre quotidien améliorant votre qualité de vie :

- La qualité de l'eau est préservée

- l'eau garde les bienfaits de ses minéraux (prévention de maladies cardio-vasculaires, hépatiques, rénales...)

- Votre peau est plus douce, vos cheveux plus souples

- Vos détergents moussent plus et sont plus efficaces

- l'entretien de vos sanitaires est facilité

- Vos appareils électro-ménagers et votre chauffe-eau sont préservés

- Plus besoin d'utiliser des produits anti-tartre (économies financières, protection de la nature, gain de temps...)

Gemka® est un appareil électronique qui permet de traiter les problèmes d'entartrage de toute votre habitation.

- **Aucun consommable ni entretien**

Grâce à sa technologie de Catalyse de Nanocristallisation Homogène Volumique?, l'utilisation de Gemka® ne nécessite aucun consommable chimique, ni aucun entretien.

- **Aucune pollution**

Des champs magnétiques mobiles de faible intensité induisent une précipitation temporaire du calcaire évitant l'incrustation et donc l'entartrage. Ce traitement physique ne modifie ni la composition minérale, ni le pH (acidité) de l'eau ce qui la laisse entièrement potable.

- **Respect de l'environnement**

En luttant efficacement contre l'entartrage et en détartrant votre installation, vous limitez la surconsommation énergétique et augmentez la durée de vie de votre équipement électro-ménager. Ainsi, vous diminuez vos rejets de CO2 et de déchets ménagers.

- **Une éco-conception**

Développement Assisté par Ordinateur, simulations 3D

- Électronique aux normes RoHS
- éléments plastiques en polycarbonate et nylon recyclés
- Durée de vie longue (supérieure à 15 ans)
- Réparabilité sans limitation

Caractéristiques

Fabricant: Gemka

Origine: France

Video



Déballage anti-calcaire GEMKA

Déballage de l'anti-calcaire
GEMKA,

Ce document a été créé le: Mai 12, 2026