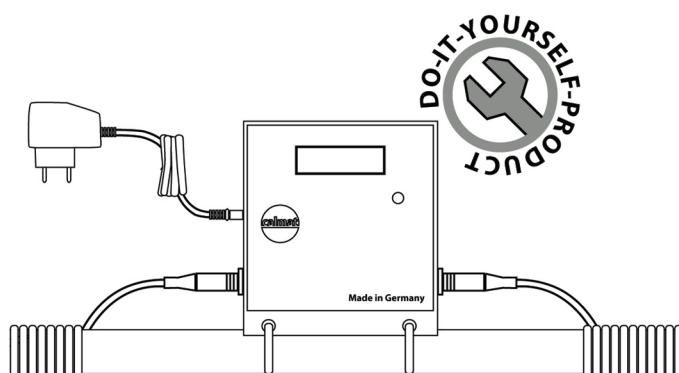




## Features

- ◀ الجهاز صمم خصيصاً للمنازل والفلل.
- ◀ الجهاز سهل التركيب ولا يحتاج إلى صيانة.
- ◀ يوفر في الطاقة ويحمي الغسالات والسخانات وتجهيزات المنزل



## The characteristics of calmat

### مميزات الكلمات :

- ◀ الكلمات يعمل في جميع أنواع الأنابيب . ( ستانلس ستيل - بلاستيك - نحاس - ..... الخ ) .
- ◀ سهل التركيب . يمكنك أنت فعل ذلك بدون قطع الأنبوب .
- ◀ عدم وجود أي علاقة بين سرعة تدفق المياه و عمل الكلمات .
- ◀ عمر الكلمات طويل الأمد و هائل .
- ◀ صيانة مجانية دائمة ل لأنبوب .
- ◀ كفالة لمدة ثلاثة سنوات ( من سوء الصنع ) .



# كالمات ضد التكلس و الصدا



يحمي جميع أنظمة الأنابيب ، التجهيزات والقطع من تشكل الكلس و تمنع تآكل الأنابيب



شركة خلوف لطاقة المستقبل.ش.م.م

KHALLOUF FUTURE POWER.L.L.C

P.O.Box: 288 - Hama - Syria  
Hama - Tel: +963 33 3020 - Fax: +963 33 2330560  
Damascus - Tel: +963 11 4434024 - Fax: +963 11 4434025  
E-mail: info@khalouf-fp.com  
Website: www.khalouf-fp.com

## Benefits Of calmat

### فوائد الكلمات

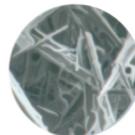
- ◀ الحماية من تراكم الكلس داخل أنظمة الأنابيب .
- ◀ حل مثالي لمشاكل التكلس بدون استخدام مواد كيميائية أو الأملام
- ◀ لا يؤثر على الموصفات الفيزيائية والكيميائية للماء .
- ◀ يحافظ على النكهة الطبيعية للطعام والشراب .
- ◀ سرعة تنظيف في الحمام والمطبخ .
- ◀ توفير الوقت أثناء الصيانة لإعادة الأنابيب على ما كان عليه .
- ◀ يحمي الغسالات من التكلس ويوفر في استهلاك مسحوق الغسيل والكهرباء



### The 3 calmat effects

#### طريقة عمل الجهاز ( الآثار الثلاث )

١ - الكلمات يوقف تراكم القشرة الجافة ( الكلس ) على الأسطح



الكلمات يعدل البلورة الموجودة في الكالسيوم وبهذه الطريقة القشرة الجافة ( الكلس ) لا يمكنها الالتصاق على الأسطح بعد الآن وتحل الطبقة الجافة وتصبح كمسحوق نقي يجري في الماء .

٢ - الكلمات يننظف الأنابيب من الكلس المتراكم:



الكلمات يحلل القشور ( الكلس ) بعنایة داخل انظمة الأنابيب . ويبقى فقط طبقة صغيرة جداً للحماية داخل الأنابيب .

٣ - الكلمات يحمي ضد الصدأ و التآكل



آلية العمل : الكلمات يولد مجال كهربائي محدود الذي بدوره يولد الكربونات المعدنية .

هذه الطبقة من الكربونات المعدنية تمنع الصدأ والتآكل .

ماء + ثانوي أكسيد الكربون + كربونات الكالسيوم المنحل → جهاز فولكان + بيكربونات الكالسيوم الصلب



حمض الكربون

### The scale problem

#### مشاكل التكلس :

يتكون الكلس عادة داخل الأنابيب . ويكون عادة في القطع المستخدمة للحرارة أو داخل قطع المنزل . وهذا عادة ما تنشئ عدة مشاكل منها .



- ◀ شحوب الأسطح الموجودة في المطبخ أو في الحمام .
- ◀ خسارة ضغط ضخ الماء داخل الأنابيب وأيضاً خسارة في قطر الأنابيب .
- ◀ خسارة طاقة في دائرة الماء الساخن .
- ◀ تكلفة عالية في الصيانة لكي تعيد الأنابيب على ما كان عليه ومنها قد لا يصلح .