

**BIOCAT**

Kalkbeskyttelses anlæg



# FREMTIDENS KALKBESKYTTELSE



**WATER**Cryst<sup>®</sup>



## Kalk er godt for dit helbred – men ikke for installationerne

Mange danske hjem er plaget af, at drikkevandet i området indeholder meget kalk, dét man kalder hårdt vand. Højt kalkindhold i vandet kan føre til tilkalkede rør, hyppige reparationer af husholdningsapparater, ekstra rengøring og højere varmeregning. Har man hårdt vand, kan det derfor være en rigtig god idé at beskytte boligen mod kalk.

## DET MILJØBEVIDSTE VALG AF KALKBESKYTTELSE

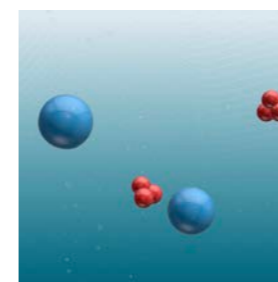
Der findes flere typer kalkbeskyttelse. Nogle vælger traditionelle blødgøringsanlæg, hvor man med jævne mellemrum fylder større mængder salt, klorider eller fosfater på anlægget. Som miljøbevidst forbruger kan man i stedet vælge et af de grønne BIOCAT-anlæg og opnå effektiv kalkbeskyttelse helt uden at bruge kemi.

### Den naturlige måde at undgå kalkaflejringer

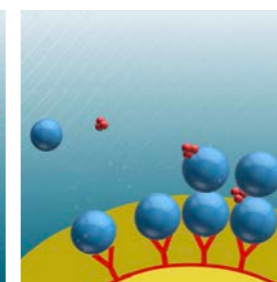
De grønne BIOCAT-anlæg bygger på naturlig biomineralisering, der beskytter mod kalk uden brug af salt, klorider eller fosfater.

Drikkevandet ledes ind i BIOCAT-anlægget, der indeholder et katalysatorgranulat. Når vandet strømmer hen over granulatet, ændres kalken i vandet. Alle kalkens gode egenskaber bliver bevaret, mens granulatet fjerner kalkens evne til at sætte sig fast og danne kraftige belægninger på overflader.

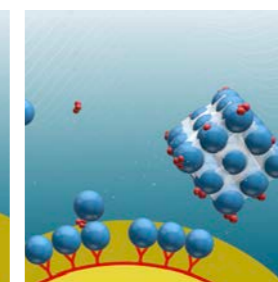
Når vandet ledes ud af anlægget og videre ud i vandsystemet, indeholder det stadig sund og naturlig kalk. Men kalken aflejres ikke og skaber ikke kalkproblemer i rør, varme- eller solfangeranlæg og i husholdningsapparater. Fliser, vandhaner og andre overflader i køkken og badeværelse bliver meget lettere at rengøre.



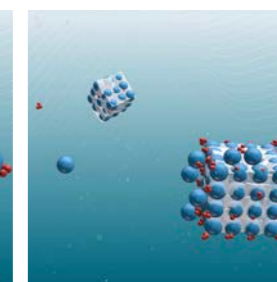
Drikkevand med frie kalk-ioner ledes ind i BIOCAT-anlægget



Kalk-ionerne i drikkevandet indfanges af det gule granulat



Granulatet fjerner kalkens evne til at sætte sig fast på overflader som rør



Den sunde kalk forbliver i vandet uden at danne aflejringer



## Kalk er sundt for kroppen og vigtigt for smagen

*For at sikre, at børn får nok kalk, er det vigtigt at inkludere kalkrige fødevarer i deres kost, og at bevare kalken i drikkevandet. Mejeriprodukter som mælk, ost og yoghurt er gode kilder til kalk. Grøntsager, nødder, frø og fisk er også gode kilder. Er der risiko for kalkmangel, kan læger i nogle tilfælde anbefale kosttilskud.*

## Kalk er vigtigt for opbygningen af stærke knogler og tænder



Kalk er ren natur og en vigtig del af vores drikkevand. Selvom vi gerne vil undgå kalkaflejringer i rør og installationer, er det vigtigt, at vi ikke fjerner kalken fra drikkevandet, når vi prøver at beskytte boligen. Det er vigtigt for vores sundhed, og det er vigtigt for at bevare vandets gode, naturlige smag.

Kalken i drikkevandet indeholder en række vigtige mineraler, ikke mindst kalcium og magnesium, der er nødvendige for vores muskler og stofskifte. Samtidig er kalcium den vigtigste komponent i opbygningen af vores tænder og knogler. I løbet af barndommen og teenageårene vokser knoglerne og udvikler sig, og kalk er her helt nødvendigt.

### **Kalkindholdet er afgørende for smagsoplevelsen**

Kalken er en af de vigtigste smagsbærere i drikkevandet. Er der ingen kalk i drikkevandet, får det en sæbet eller flad smag, og det går ud over smagsoplevelsen, når man laver mad eller brygger kaffe. Med andre ord: Det hele bliver lidt kedeligt uden kalk.



## KALKAFLEJRINGER FØRER TIL ET ØGET ENERGIFORBRUG

En stor del af hjemmets energiforbrug går til opvarmning af vand. Vil man begrænse energiforbruget og varmeregningen, er det afgørende at forebygge kalkaflejringer i varmevekslere, varmtvandsbeholdere og rør.



*Kalkaflejring  
i drikkevandsrør*

Kalk danner nemlig et isolerende lag mellem varmevekslerne og vandet, der skal opvarmes. Selv et millimeter tyndt kalklag betyder, at systemet skal arbejde hårdere og i længere tid for at opnå og opretholde den ønskede temperatur og vandgennemstrømning. Det kan ses på energiforbruget og mærkes i budgettet.

Med en god kalkbeskyttelse opretholder man effektiviteten af varmevekslere og vandsystemer, og på den måde bidrager man til at reducere energiforbruget, varmeregningen og miljøbelastningen. Forhindrer man kalkaflejringer, kan man samtidig forlænge levetiden og forbedre ydeevnen af systemer og apparater. Dermed bidrager man til FN's verdensmål om mere ansvarligt forbrug og produktion.

Med et BIOCAT-anlæg er det muligt at udskifte installationer, der udleder skadelige stoffer direkte i miljøet, med et kemifri og mere bæredygtigt alternativ. Da der ikke tilsættes salt eller anden kemi ved driften af et BIOCAT-anlæg, forurenes vandmiljøet ikke.

*Kemifri kalkbeskyttelse med BIOCAT er den intelligente løsning for renere vand, lavere energiforbrug og en mere bæredygtig fremtid*



Kalkbeskyttelse er også  
**klimabeskyttelse**



# BIOCAT

Kalkbeskyttelses anlæg



## EFFEKTIV KALKBESKYTTELSE UDEN AT TILSÆTTE SALT



*KLS 3000-C*



*KS 3000*



*LS25-C og gulvsensor*

De grønne kalkbeskyttelses anlæg virker ved den patenterede Watercryst-katalysatorteknologi, der bygger på naturens egen biomineralisering. Anlæggene er kemifri og kræver ingen vedligeholdelse. Man skal kun udskifte granulatet hvert femte år.

### **BIOCAT-kalkbeskyttelses anlæg:**

- forhindrer kalkaflejringer på rør og installationer
- bevarer energieffektiviteten og begrænser CO<sub>2</sub>-belastningen
- mindsker behovet for rengøring og skrappe husholdningsmidler, da det minimerer aflejringer på armaturer, fliser og andre overflader betydeligt.
- bevarer drikkevandets gode, naturlige smag og sunde mineraler
- fungerer uden brug af miljøskadeligt salt og fosfater

Kalkbeskyttelses anlæggene i **KS-SERIEN** er velegnede til alt fra enfamiliehuse op til 1.150 boliger og til drift af et solfanger anlæg. **KLS-SERIEN** med integreret lækagebeskyttelses modul er en videreudvikling af KS-serien og er velegnet til 1 til 3 boliger. **BIOCAT LS** lækagemodulet registrerer hurtigt enhver lækage og lukker automatisk for vandet, inden der opstår vandskader i boligen. Lækagemodulet fås med op til 10 gulvsensorer, der registrerer fugt.

Se mere på [watercryst.dk](http://watercryst.dk)

# WATERCryst®