



Come combattere il calcare

Che cosa provoca la deposizione di calcare?

I minerali contenuti nel gesso o nella pietra calcarea si raccolgono nell'acqua man mano che questa penetra nel terreno e si raccoglie nelle falde acquifere. Questi minerali rimangono nell'acqua e vengono trasportati nella rete di alimentazione domestica. Inevitabilmente raggiungono l'impianto idrico e quello di riscaldamento centrale, dove col tempo si accumulano e causano ostruzioni nelle tubature, perdita di efficienza e il guasto prematuro dei componenti. Questi problemi possono sorgere sia nell'impianto idrico primario (l'impianto di riscaldamento centrale) che secondario (acqua calda per uso domestico).

I depositi di minerale, collettivamente noti come calcare, consistono principalmente di carbonati di calcio e di magnesio che sono generalmente insolubili. La formazione di calcare ha luogo quando questi vengono depositati riscaldando acqua che contiene sali solubili di bicarbonato (che sono termicamente instabili e si decompongono per formare carbonati).

All'accumulo di calcare contribuiscono diversi fattori, tra cui:

- **Durezza (temporanea) elevata**
- **pH (alcalinità) dell'acqua elevato**
- **Temperatura elevata**

Che cosa si deve fare?

È sempre meglio prevenire che curare. Negli impianti di riscaldamento centrale, l'aggiunta di qualsiasi **Fernox Protector F1** evita la deposizione di calcare.

Per gli impianti di acqua calda per uso domestico, Fernox offre una gamma di prodotti per ridurre le incrostazioni studiati per dare protezione all'intera casa o ad un singolo elettrodomestico. Per la protezione dell'intera casa, si dovrebbe installare Fry Electrolytic Scale Reducer o **Fernox Quantomat** (un dispositivo di dosaggio del polifosfato) sulla rete di alimentazione dell'acqua all'edificio. Per proteggere apparecchi singoli, come la caldaia, Fry Magnetic Scale Reducer è ideale.

Se l'impianto di riscaldamento centrale è già contaminato con il calcare, lo si dovrebbe pulire con un detergente a base di acidi come **Fernox DS-40 System Cleaner**. La sola disincrostazione, tuttavia, non farà tornare l'impianto di riscaldamento centrale alla sua condizione originale. Dopo la disincrostazione è essenziale proteggere l'impianto da ulteriori incrostazioni aggiungendo un **Fernox Protector F1** qualsiasi.

Se la formazione di calcare è avvenuta nell'impianto di acqua calda, i singoli apparecchi, come bollitori, doccette e scambiatori di calore, si possono disincrostare usando **Fernox DS-3**.