



PAN.TECH WATER ACTIVE

100%

PRODOTTO
GREEN

Pan.Tech Water è un dispositivo elettrofisico in

bassa tensione in grado di **risolvere**

in maniera permanente

tutti i problemi derivanti

dal **calcare** e dalla

presenza batterica

nell'impianto idraulico,

senza utilizzare

sostanze chimiche

dannose per le persone

e per l'ambiente

Antibatterico

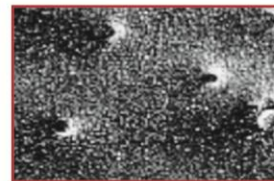
Abbattimento del 95% della carica batterica eventualmente presente nell'acqua senza l'utilizzo di alcuna sostanza chimica o filtri. Pan.Tech Water consente inoltre la totale eliminazione delle alghe nell'impianto.



Struttura cristallina della Aragonite

Anticalcare

Mantiene soluto il bicarbonato di calcio fino a circa 70°C; oltre a tale temperatura dà luogo a microscopici cristalli di aragonite che, rimanendo in sospensione, non consentono il formarsi di depositi di calcare, compatti e fortemente aderenti, nelle tubazioni dell'impianto idraulico.



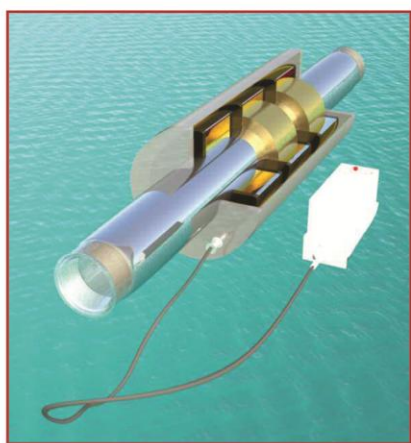
Membrana cellulare dopo il trattamento

Disincrostante

Disgrega gradualmente le vecchie incrostazioni di calcare a valle del deposito, riportando l'efficienza dei circuiti idraulici e dei sistemi di riscaldamento a livelli ottimali.



Esempio di tubazione ostruita dal calcare (calcite)



Pan.Tech Water è costituito da due sezioni:

A) Parte idraulica: tronchetto di tubo intorno al quale vengono avvolte bobine opportunamente dimensionate, collegato ad un apposito alimentatore. La parte idraulica presenta attacchi filettati o flangiati, a seconda delle dimensioni e del tipo di impianto.

B) Alimentatore: Pan.Tech Water è progettato per lavorare con tensioni di alimentazione di 110/230 V e 60/50 Hz. Le potenze assorbite indicano consumi molto contenuti.



Batteri

L'acqua, che arriva dall'acquedotto all'interno del nostro edificio con carica batterica entro i parametri di legge, presenta molto spesso al rubinetto una presenza batterica maggiore rispetto a quelle prevista dalla legge e **potenzialmente pericolosa per la salute delle persone**. I batteri proliferano all'interno delle tubazioni a causa delle incrostazioni calcaree e/o a causa delle elevate temperature dei condotti di acqua calda sanitaria.

Il Decreto Legislativo del 2 febbraio 2001, numero 31 "*Attuazione della direttiva 98/83/CE relativa alla qualità delle acque destinate al consumo umano*" evidenzia come "per gli edifici e le strutture in cui l'acqua è fornita al pubblico, il titolare ed il gestore dell'edificio della struttura devono assicurare che i valori di parametro fissati (...), rispettati nel punto di consegna, siano mantenuti nel punto in cui l'acqua fuoriesce dal rubinetto".

Pan.Tech Water è in grado, grazie ai propri campi elettrici variabili, di **eliminare il 95% dei batteri presenti nell'acqua e le incrostazioni di calcare** presenti nelle tubazioni che solitamente ospitano colonie batteriche.

Anticalcare

E' risaputo che le incrostazioni calcaree sugli impianti civili e industriali provocano ingenti danni aumentando significativamente i costi di gestione. I principali effetti della presenza di calcare negli impianti sono:

- Perdita di portata delle tubazioni
- Deterioramento ed inefficienza delle condutture idrauliche con conseguente rottura
- Costante incrostazione della rubinetteria, del box doccia e dei lavabi
- Incrostazione di resistenze elettriche negli elettrodomestici (boiler, lavastoviglie, lavatrici, ecc...) con conseguente maggior consumo di energia elettrica e minor rendimento
- Inefficienza delle caldaie per la produzione di acqua calda ad uso sanitario
- Inefficienza degli scambiatori di calore (impianti di riscaldamento centralizzati)
- Inefficienza degli apparati per il raffreddamento (torri evaporative, condensatori per gruppi frigoriferi)

Installare Pan.Tech Water perché:

- non permette la formazione di incrostazioni calcaree all'interno degli impianti idraulici
- abbatte la carica batterica presente all'interno dell'impianto idraulico del 95%
- ha efficacia costante nel tempo
- non necessita alcuna manutenzione
- funziona con acqua di qualsiasi durezza, conducibilità e con tubazioni di qualsiasi portata
- si può installare centralizzato a monte dell'impianto idraulico di un'intera palazzina
- non modifica le proprietà organolettiche, la composizione chimica e il PH dell'acqua: l'acqua potabile deve contenere sali minerali utili all'organismo, come previsto per legge
- non immette additivi chimici o sodio nell'acqua
- non causa corrosione galvanica
- ha un ridottissimo consumo di energia elettrica
- riduce sensibilmente l'utilizzo di detersivi e saponi
- non permette la formazione di alghe ed incrostazioni calcaree nelle torri evaporative
- permette ai produttori istantanei di acqua calda o di vapore di evitare lavaggi chimici



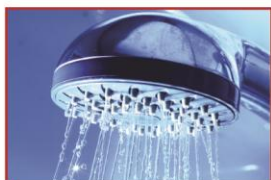
Campi di applicazione

- Alberghi
- Condomini
- Abitazioni private
- Ristorazione
- Bar
- Scuole
- Centri sportivi
- Caldaie
- Torri evaporative
- Scambiatori di calore



Apparecchio Pan.Tech Water

Sono inoltre disponibili le linee di prodotto Swimming Pool, per l'installazione nelle piscine, e Green, per l'irrigazione.



Pan.Tech Water è stato sottoposto a test approfonditi nei laboratori Siemens Company, I.S.P.E.S.L., I.S.R.I.M. di Terni e da Intek S.p.A. che hanno certificato: funzionalità, compatibilità elettromagnetica, rispondenza alle Direttive Comunitarie per la Certificazione CE.

C.N.R di Roma1, Università Ca' Foscari di Venezia, Università di Padova hanno verificato la capacità di abbattimento batteriologico.

L'attestato I.SP.E.S.L. evidenzia che le tubazioni impiegate nei test, percorse ripetutamente da acqua trattata con Pan.Tech Water di durezza totale (temporanea più permanente) di 140°F, alla temperatura di ebollizione sono risultate perfettamente esenti da incrostazioni calcaree.

www.pantech.it
info@pantech.it

