



Solutions for economical clean water.™



KDF
Prodotto Conforme
D.M. 174/2004



IN FUNZIONE



IN LAVAGGIO



Filtro

KDF®

Resine

H₂O®

ADDOLCITORI con
Filtro interno a
KDF® 55 e KDF® 85



Storia

Nel 1984 Don Heskett scoprì quasi per caso il potente effetto che una lega rame-zinco poteva avere sul cloro. Un giorno, quasi per caso nel mescolare una soluzione chimica contenente cloro con una penna di ottone, si accorse che dopo un po' di tempo la presenza del cloro era scomparsa.



Aveva scoperto il valore del processo elettrochimico ossidazione noto come "redox" che, nei suoi esperimenti, ridusse il contenuto di cloruro di cloro.

Don Heskett scoprì un processo nuovo ed entusiasmante per la rimozione di cloro dall'acqua.

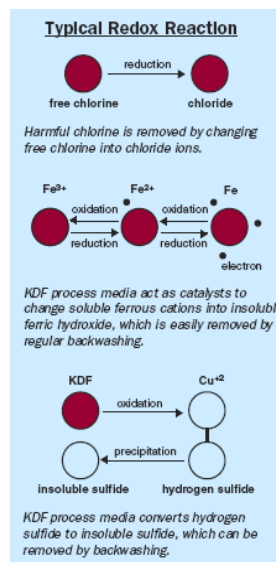
Il processo messo a punto da Don Heskett nell'usare metallo per rimuovere i metalli pesanti e cloro attraverso un sistema in controcorrente portò al brevetto di una lega meglio conosciuta con il marchio di KDF®

Dal 1992, KDF® 85 e 55 KDF® sono stati certificati da NSF International per la sua Standard 61 per l'acqua potabile. Nel 1997, dieci anni il prodotti con marchio KDF®, entrano a far parte dell'Associazione qualità delle acque, inoltre sempre in quell'anno, KDF® 55 fluido è stato certificato secondo ANSI / NSF Standard 42 per acqua potabile.



Come funziona

I prodotti KDF® sono utilizzati per una varietà di pretrattamento, trattamento acque primarie, e processi di trattamento delle acque reflue. Essi sono generalmente utilizzati al posto filtri a carboni attivi, e sostituiscono quelli a blocchi di carbonio o filtri in linea. Il KDF® quindi viene utilizzato negli impianti di trattamento acqua per prolungare la durata del carbone attivo granulare (GAC), proteggendo il letto di carbone contro la formazione di incrostazioni di crescita batterica. Largo utilizzo del KDF® anche per sostituire i sistemi argento-impregnati. L'argento è considerato da alcuni tossico, KDF®, secondo gli studi non lo è.



Possiamo spiegare che il processo redox (riduzione del processo di ossidazione) è una combinazione unica che attraverso il KDF[®], rame e zinco, crea una reazione elettrochimica. Durante questa reazione, gli elettroni vengono trasferiti tra le molecole, e nuovi elementi vengono creati. Alcuni agenti inquinanti nocivi vengono trasformati in componenti innocui, come il cloro o alcuni metalli pesanti come rame, piombo, mercurio ecc..

Perché usare KDF[®]



È riciclabile al 100 per cento e non contiene additivi chimici. Ospedali, ristoranti, impianti comunali di trattamento delle acque si affidano a sistemi con KDF[®] per ridurre in modo sicuro o rimuovere cloro, ferro, solfuro di idrogeno, metalli pesanti e batteri dalla loro acqua.

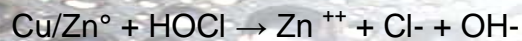
Vantaggi del KDF[®]

- Prolunga la vita dei filtri a carbone attivo
- Non utilizza l'argento
- È riciclabile
- È efficace nella rimozione del cloro e metalli pesanti
- È batteriostatico
- Riduce le incrostazioni
- Lunga durata (circa 6 anni)
- Efficace contro la crescita batterica e alghe
- Funziona per ossidazione / riduzione
- È efficace nel pre trattamento di sistemi ad Osmosi inversa, deionizzazione e a scambio ionico allungando la vita delle membrane e delle resine.

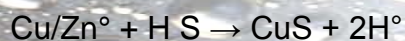


KDF® Fluid Treatment, Inc. produce due linee di prodotti di elevata purezza: KDF®55 e KDF®85 .

•**KDF®55** progettato specificamente per eliminare o ridurre cloro e metalli pesanti idrosolubili. Esso controlla scala, batteri e alghe, anche in acqua calda. Il fluido di processo da poco ricevuto NSF International Certification ed è certificata da NSF NSF / ANSI Standard 42 - Unità di trattamento delle acque potabile - effetti estetici. Questo mezzo è anche in conformità con la salute della California e del Codice Sicurezza Sezione 166875 (o comunemente conosciuto come AB1953) e Vermont legge 193. Reazione chimica tipica:

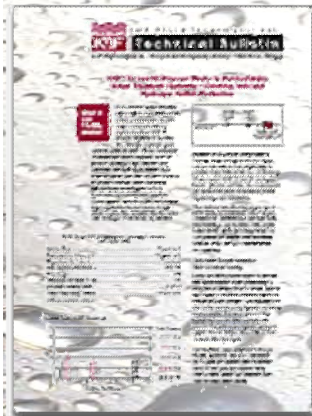


•**KDF®85** Rimuove o riduce ferro e solfuro di idrogeno da riserve idriche comunali o di altro tipo. Controlla inoltre di scala, batteri e alghe. Reazione chimica tipica:



KDF®55 e KDF®85 sono in grado di rimuovere fino al 99% di acqua solubile in piombo, mercurio, nichel, cromo e altri metalli disciolti. Tutte le forme di processo KDF media sono efficaci nel controllare l'accumulo di batteri, alghe, funghi e la scala, che li rende ideali per l'utilizzo in letti GAC, resine a scambio ionico, filtri di blocco di carbonio e filtri a carbone in linea. Ovunque installati e utilizzati, possono eliminare la necessità di costose e talvolta





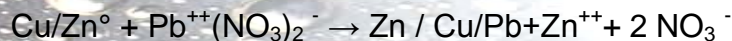
dannosi, trattamenti chimici.

In sintesi i sistemi a KDF[®] sono garantiti per la purezza del prodotto. Un foglio di certificato di analisi accompagna ogni ciclo di fabbricazione. Brevettati i sistemi a KDF[®] sono riciclabili al 100% e non contengono additivi chimici. Il KDF[®] è classificato come "dispositivo di pesticida" dalla US Environmental Protection Agency evitando registrazioni successive. Il KDF[®] ha superato i controlli EPA e Food and Drug Administration standard per i limiti massimi di zinco e rame rilasciati nell'acqua potabile.

Il sistema redox, non chimico di trattamento dell'acqua rimuovere fino al 98% dei cationi solubili in acqua (ioni carichi positivamente) di piombo, mercurio, rame, nichel, cromo, e altri metalli disciolti.



Reazione chimica redox del piombo



Il KDF[®], è protetto da 14 brevetti negli Stati Uniti e numerosi altri brevetti stranieri

In sintesi il KDF è efficace per:

- Riduzione di cloro
- Riduzione di solfuro di idrogeno
- Riduzione metalli pesanti
- Deferizzatori
- Diminuzione di incrostazioni



Il sistemi a KDF[®] sono protetti dai seguenti brevetti:

brevetti USA 4.642.192, 5.122.274; 5135654, 5269932, 5198118, 5275737; 5314623, 5415770, 5433856, 5510034; 5599454, 5833859, 5837134, 5951869 e 6197204.

Omologhi stranieri concessi.

KDF[®] soddisfa gli standard USEPA e USFDA per i livelli di zinco e rame in acqua potabile e ANSI / NSF Standard 42 per i componenti del sistema di acqua potabile hanno anche stato approvato e / o certificati per la trattamento delle acque da numerosi strumenti internazionali.

KDF[®] (Kinetic Degradation Fluxion Media) è prodotto da KDF[®] Fluid Treatment, Inc. - Link <http://www.kdfft.com>

