

SFERE ALCALINE (correttori di acidità)



L'installazione di caldaie a condensazione sta prendendo sempre più piede tra le nostre pareti domestiche.

Durante il ciclo di riscaldamento vengono prodotte condense acide con un pH compreso tra 3,5 e 4,5.

Ogni caldaia produce circa 1,5 l di condensa ogni metro cubo di gas utilizzato. Questa condensa deve essere trattata per aumentarne il pH. Per questa ragione vengono inseriti appositi sifoni/filtri riempiti di granulato che ne neutralizzano l'acidità. In un primo momento, i produttori di caldaie a condensazione hanno iniziato ad utilizzare, come neutralizzatore, granuli e scaglie di Carbonato di Calcio (CaCO_3) incontrando varie problematiche:

- Lentezza nella reazione
- Sfarinamento del prodotto.
- Formazioni di depositi sul fondo del contenitore o del filtro
- Breve durata (circa 1-2 mesi)
- Occlusioni nei passaggi dell'acqua neutralizzata.

Per eliminare tutte queste problematiche, proponiamo un materiale più innovativo ed efficace

Confronto tra sfere alcaline e CaCO_3		
Prodotti	Sfere alcaline	CaCO_3
Tempo di esecuzione	Molto Veloce	Lento
Durezza	Alta, senza polvere	Polverosa
Tempo di ricambio	8/12 mesi	1 mese
Eco compatibilità	Non inquina	Non inquina
Inquin. durante l'uso	Nessuno	Nessuno
Apparenza	Sfere regolari	Scaglie e polvere

Le sfere proposte rendono alcalina l'acqua di condensa in un tempo molto veloce rispetto al CaCO_3 , oltre al fatto, non trascurabile, di non compattarsi e non sfarinare.



Caratteristiche:

Vantaggi delle sfere alcaline:

- ✓ Veloce reazione con aumento pH rapido.
- ✓ Non sfarina.
- ✓ Non si compatta sul fondo.
- ✓ Lunga durata (8-12 mesi).
- ✓ Non crea occlusioni al passaggio dell'acqua neutralizzata.
- ✓ La ricarica può essere fatta in toto o con rabbocco.

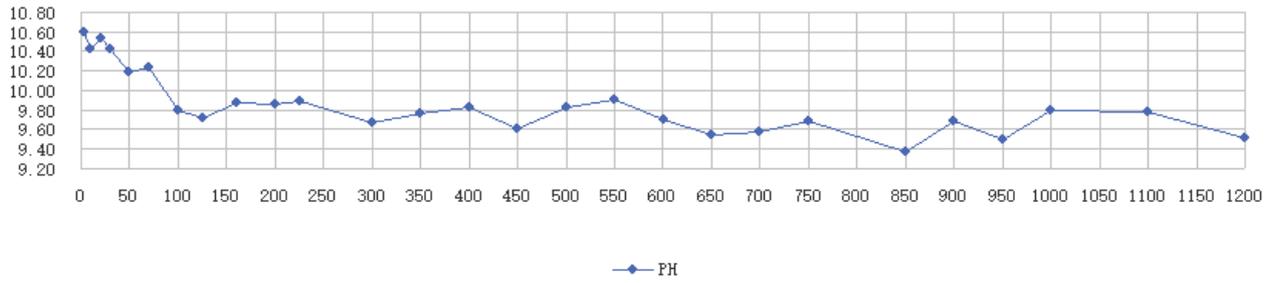
Parametri	Valori
<i>Diametro</i>	6-8 mm
<i>Apparenza</i>	Sfere di colore biancastro/grigio
<i>Tipo di Materiale</i>	Materiale naturale
<i>PH Value</i>	8 – 9.5
<i>Tempo trasformazione alcalina</i>	Molto veloce
<i>Area specifica cm^2/g</i>	$>0.5 \times 10^4$
<i>Densità g/cm^3</i>	1.35 – 1.4
<i>Peso specifico g/cm^3</i>	1.3 – 1.55
<i>Densità app. g/cm^3</i>	0.74 – 0.78
<i>Porosità interna</i>	5 %
<i>Porosità apparente</i>	39 %
<i>Compressione N</i>	≥ 40

Grazie alle loro caratteristiche, le sfere possono essere impiegate in vari ambiti, come il trattamento e la purificazione dell'acqua per l'uso casalingo (acqua sanitaria) e industriale (produzione di cosmetici, ecc).

ATTENZIONE: Non lasciare mai il filtro anticondensa a meno dell'80% della sua capienza

Di seguito vengono riportati i risultati dei test effettuati a seguito dell'utilizzo delle sfere neutralizzanti:

PH



TDS

