

**ANTRACITE GRANULARE**

Applicazione: media filtranti

Rev. 0 - 03/24

**CARATTERISTICHE**

La filtrazione su Antracite Granulare fa parte delle tecniche utilizzate per la riduzione e l'eliminazione delle sostanze solide in sospensione, nel trattamento delle acque potabili, industriali e di scarico.

Le sostanze disciolte ed i colloidali non possono essere ritenuti in maniera sistematica, ma devono subire un pretrattamento per essere trasformati in materie suscettibili d'essere filtrate. L'eccezionale azione filtrante dell'antracite è dovuta alla forma irregolare dei grani che costituiscono dei vuoti intergranulari, consentendo di ottenere alte velocità di filtrazione con basse perdite di pressione e permettendo a grosse quantità d'impurità di depositarsi.

La sovrapposizione di diversi strati d'antracite con diversa granulometria, permette di trattare, su ognuno dei diversi strati, le materie solide che si possono presentare con diverse dimensioni, attuando il sistema della cosiddetta filtrazione multi-strato in cui la capacità di ritenzione è molto più grande rispetto ai filtri mono-strato e dove l'aumento delle perdite di carico è molto più lento, consentendo tempi lunghi di funzionamento dei filtri.



L'antracite granulare è molto efficace per completare, nei sistemi a doppio strato, i filtri a sabbia. La densità è inferiore rispetto a quella della sabbia pertanto si ottiene una buona separazione: gli strati si mescolano solo per pochi millimetri. Il materiale è selezionato all'origine con severi criteri relativi alla durezza ed alla purezza. Il suo basso contenuto in silice favorisce il suo impiego nel trattamento di acque alcaline impiegate nell'alimentazione di caldaie. La densità del prodotto unitamente alla forma irregolare ed angolare delle particelle, impedisce la formazione di un letto compatto e di conseguenza tutto lo strato funziona da mezzo filtrante.

L'antracite granulare è conforme allo standard UNI EN ISO 12909 – Prodotti destinati al trattamento di acque destinate al consumo umano: ANTRACITE

**SPECIFICHE FORNITURA**

Sacchi da Kg. 25 su plt.

Uso potabile.

DATI TECNICI

| Indici | Metodo | Unità | Valori tipici |
|--------------------------|-----------|-------------------|---------------|
| Colore | | | Nero |
| Densità apparente | Astm 2854 | Kg/m ³ | 950 ± 20 |
| Densità della particella | | g/cc | 1,8 min |
| Umidità all'imballo | Astm 2867 | % | 2 max |
| Ceneri | Astm 2866 | % | 4 ± 2 |
| Durezza | Mohs 3802 | | 3 |
| Tenore di carbonio | | % | 90 min |
| Sostanze volatili | | % | 3 ± 1 |
| Zolfo | | % | 0,5 max |
| pH | Astm 3838 | - | 8 - 10 |