

# P V R A<sup>REG</sup>



**Materiale adsorbente a base di ossidrossido di ferro per il trattamento dell'acqua potabile o di acque industriali, generalmente impiegato all'interno di filtri in pressione.**



## FILTRAZIONE DI ARSENICO AD AMPIO SPETTRO

PVRA<sup>REG</sup> rimuove **arsenico**, fosfati, vanadio, antimonio, selenio, molibdeno, uranio, piombo, cromo. Rispetta pienamente i requisiti di qualità stabiliti dalla norma **DIN EN 15029:2012** per l'impiego nel trattamento dell'acqua potabile, con particolare attenzione ai rigorosi limiti relativi al contenuto di metalli pesanti.

## DATI TECNICI E PERFORMANCE

Composizione chimica	$\beta\text{-FeOOH}$ e $\text{Fe(OH)}_3$
Residuo secco	57% $\pm$ 10%
Diametro delle particelle	0,2-2 mm
Frazione "tipica" < 0,2 mm	< 10%
Frazione "tipica" < 0,2 mm + > 2,00 mm	< 20%
Densità apparente	1,1-1,2 kg/dm <sup>3</sup>
Peso specifico dei grani	1,5-1,7 kg/dm <sup>3</sup>
Contenuto in ferro (sul secco)	610 g/kg ( $\pm$ 10%)
Capacità di adsorbimento teorica Condizioni operative: 24h di agitazione alla velocità di 10 rpm, T <sub>amb</sub> , pH 7 $\pm$ 0,1 ud pH, soluzione di partenza 1000 mg/L di As, peso dell'ossidrossido di ferro secco 1 $\pm$ 0,05 g	15-25 g As/kg (su prodotto al 50% di acqua)
Superficie specifica (BET)	circa 300 m <sup>2</sup> /g

ECCELLENZA CHIMICA ITALIANA

PRODOTTO IN ITALIA



## CONDIZIONI RACCOMANDATE DI IMPIEGO

Altezza del letto	80 - 160 cm
Freeboard	50%
Massima velocità di filtrazione	20 m/h
Tempo di contatto (EBCT)	≥ 3 min
Pressione di esercizio	da 1 a 6 Bar
Massima perdita di carico	0,5 bar (7 PSI)
Velocità di flusso in controlavaggio	max 26 m/h min 20 m/h
Durata del controlavaggio	fino a chiarificazione dell'effluente
MUL (NSF/ANSI/CAN 61)	≤ 125 mg/Lm <sup>2</sup> /g



Il prodotto è fornito in sacconi FIBC «big bag» da circa 1000 kg o su richiesta anche in sacchi da 25 kg. Il prodotto non è soggetto a degradazione e può essere immagazzinato per almeno un anno. Il materiale non deve mai asciugarsi completamente (ad esempio, non va esposto al sole).



PVRA® soddisfa i requisiti dello standard **DIN EN 15029**.

PVRA® è registrato in conformità con il Regolamento (EC) No. **1907/2006 (REACH)**.

PVRA® è certificato **NSF/ANSI/CAN 61**.

L'impianto di produzione è gestito e controllato secondo un processo di qualità certificato ai sensi della norma UNI EN ISO 9001:2015, UNI EN ISO 14001:2015 e UNI EN ISO 50001:2018.

**P V R A**<sup>®</sup>  
technology

sales@pvra.it  
+39 0424 383635  
+39 345 6583996



PVRA® è un marchio:

ACQUANOVA srl  
Via Papa Giovanni Paolo II, 54/56  
Cassola (Vicenza) Italy