

P V R A^{4.4}



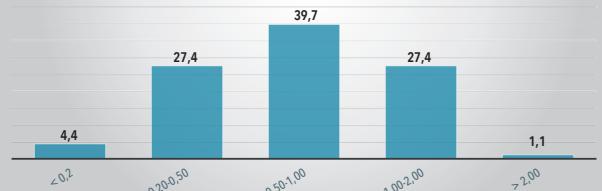
Material adsorbente a base de oxihidróxido de hierro con distribución de tamaño de partícula optimizada, diseñado para ofrecer una alta eficiencia de filtración con un menor consumo de agua y energía.



FILTRACIÓN DE RETROLAVADO DE BAJO VOLUMEN

PVRA^{4.4} elimina **arsénico**, fosfatos, vanadio, antimonio, selenio, molibdeno, uranio, plomo y cromo. Su composición granular, cuidadosamente seleccionada y con **baja producción de polvo**, prolonga los tiempos de operación, reduce el tiempo de inactividad de la planta y ayuda a mantener bajos los costos operativos.

DISTRIBUCIÓN GRANULOMÉTRICA TÍPICA PVRA 4.4
% vs tamaño de los granos (mm)



DATOS TÉCNICOS Y RENDIMIENTO

Composición química	$\beta\text{-FeOOH}$ e Fe(OH)_3
Residuo seco	55-60%
Diámetro de partícula Fracción típica < 0,2 mm Fracción típica < 0,2 mm + > 2,00 mm	0,2-2 mm < 5% < 10%
Densidad evidente	1,1-1,2 kg/dm ³
Peso específico de granos	1,5-1,7 kg/dm ³
Contenido de hierro (en seco)	610 g/kg ($\pm 10\%$)
Capacidad de adsorción teórica Condiciones operativas: 24 h de agitación a una velocidad de 10 rpm, temperatura ambiente, pH $7 \pm 0,1$ unidades de pH, solución inicial 1000 mg/L de As, peso de hidróxido férrico seco $1 \pm 0,05$ g	15-25 g As/kg (en producto con 50% de agua)
Superficie específica (BET)	aprox. 300 m ² /g

EXCELENCIA QUÍMICA ITALIANA

HECHO EN ITALIA



CONDICIONES DE USO RECOMENDADAS

Altura de la cama	80 -160 cm
Freeboard	50%
Velocidad máxima de filtración	20 m/h
Tiempo de contacto (EBCT)	≥ 3 min
Presión de funcionamiento	de 1 a 6 Bar
Pérdida de carga máxima	0,5 bar (7 PSI)
Velocidad de flujo de retrolavado	24-26 m/h
Duración del retrolavado	hasta clarificación del efluente
MUL(NSF/ANSI/CAN 61)	≤ 125 mg/Lm ² /g



El producto se suministra en sacos FIBC (big bags) de aproximadamente 1000 kg o, si se solicita, en sacos de 25 kg. El producto no se degrada y puede almacenarse durante al menos un año. El material nunca debe secarse completamente (por ejemplo, no debe exponerse a la luz solar).



PVRA® cumple con los requisitos de la norma **DIN EN 15029**.

PVRA® está registrado de conformidad con el Reglamento (CE) n.º **1907/2006 (REACH)**.

PVRA® cuenta con la cert. **NSF/ANSI/CAN 61**.

La planta de producción está gestionada y controlada según un proceso de calidad certificado según las normas UNI EN ISO 9001:2015, UNI EN ISO 14001:2015 y UNI EN ISO 50001:2018.

P V R A[®]
technology

sales@pvra.it
+39 0424 383635

+39 345 6583996

PVRA® es una marca:


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