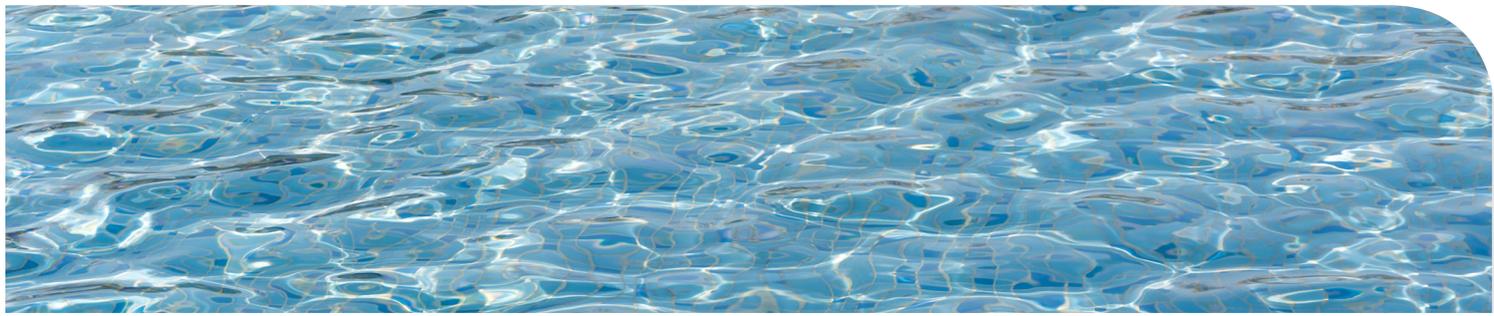




ACTIFLO™ CARB

Eliminación de materia orgánica natural y microcontaminantes para la producción de agua de alta calidad

WATER TECHNOLOGIES



ACTIFLO™ CARB

Eliminación de materia orgánica natural y microcontaminantes para la producción de agua de alta calidad

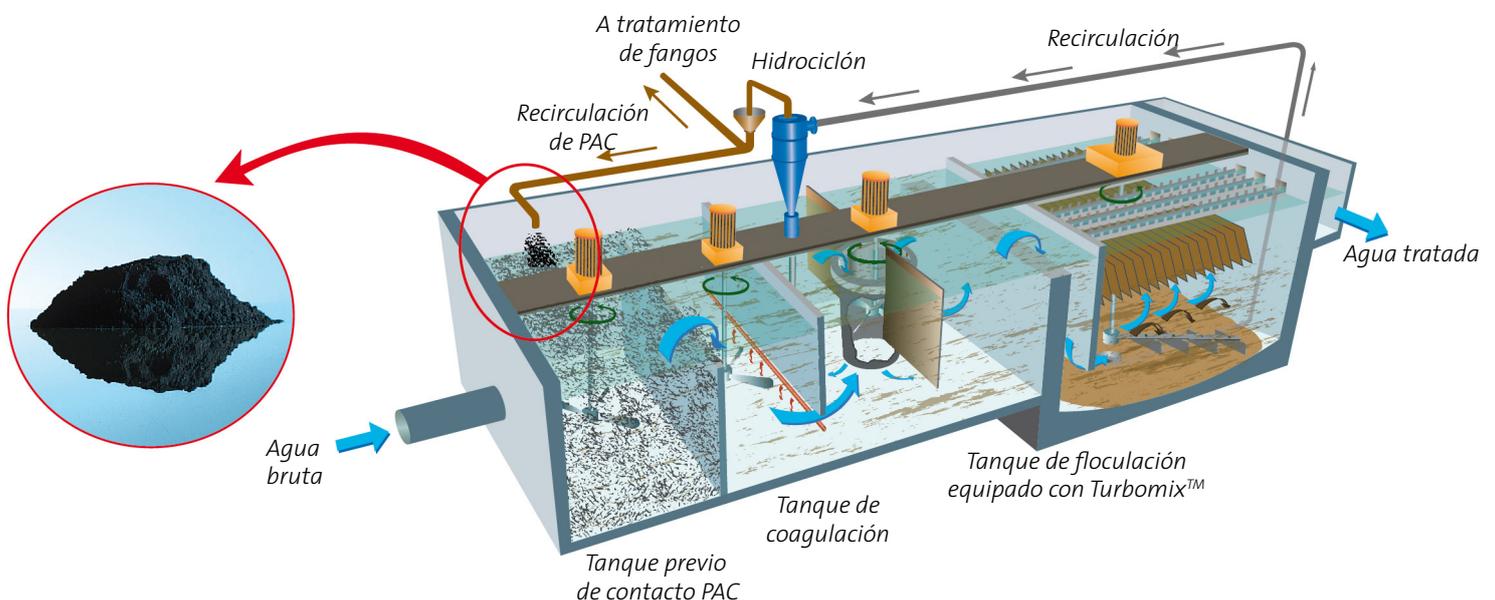
Para dar respuesta a las necesidades más exigentes de calidad del agua tratada, Veolia Water Solutions & Technologies ha desarrollado Actiflo™ Carb, un proceso que combina las etapas de coagulación, floculación y decantación lamelar de Actiflo™ con la capacidad de adsorción del carbón activo en polvo para conseguir un grado de eficiencia superior al proceso de clarificación.

Tratamiento de alta eficiencia

Las propiedades de adsorción del carbón activo en polvo (Powdered Activated Carbon - PAC) permiten la eliminación de materia orgánica natural no floculable, olor y sabor, microcistinas, pesticidas y microcontaminantes emergentes del agua bruta, ofreciendo un agua tratada de gran calidad.

El Proceso Actiflo® Carb

Las características de operación, rapidez y eficiencia del proceso Actiflo™ Carb son las mismas que las del proceso Actiflo™. Además de los tanques de coagulación, floculación y decantación, Actiflo™ Carb cuenta con un tanque previo de contacto para la adsorción de los contaminantes.



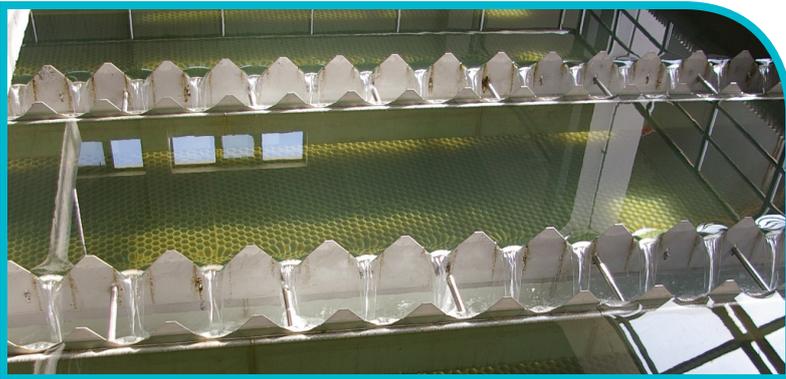


El carbón activo en polvo tiene una estructura microporosa que ofrece una superficie específica de adsorción muy alta para atrapar los contaminantes presentes en el agua y eliminarlos por adsorción. El uso del carbón activo en polvo en el proceso Actiflo® Carb permite una alta eficiencia en la eliminación de los contaminantes, consiguiendo un agua tratada de altísima calidad.

Aplicaciones

Actiflo™ Carb es recomendado para el tratamiento de:

- » Agua potable: eliminación de materia orgánica natural, pesticidas, microcontaminantes emergentes, microcistinas, sabor y olor
- » Agua de proceso: para el pulido de agua y la eliminación de materia orgánica natural
- » Agua residual: para la eliminación de componentes que no pueden ser tratados en la depuración biológica, aumentando así la eficiencia de esta etapa
- » Reutilización: para la regeneración de aguas y pulido de efluentes



Actiflo® Twin Carb: tratamiento en doble etapa

En función de la calidad del agua a tratar y la calidad del agua requerida, Actiflo™ Carb puede ser configurado como Actiflo™ Twin Carb, que consiste en dos unidades de tratamiento que operan en serie para aumentar la eficiencia de eliminación de la materia orgánica natural, requiriendo mínimo espacio de implantación.

Actiflo™ Twin Carb consiste en una primera etapa de clarificación (Actiflo™ o Actiflo™ Turbo), seguida de etapa para el pulido del agua (Actiflo™ Carb o Actiflo™ Turbo Carb).

Actiflo™ Twin Carb está especialmente indicado para el tratamiento de agua con alto contenido en contaminantes, ya que puede reducir los niveles de TOC (carbón orgánico total) desde 15 a 2 mg/l, incluso menos.

ACTIFLO® CARB VENTAJAS

- » Tratamiento avanzado basado en el uso de carbón activo en polvo
- » Alta tasa de eliminación de materia orgánica natural
- » Compatible con otros procesos para el pulido de agua (Actiflo®, Actiflo® Turbo, DAF...)
- » Alta velocidad de decantación: ≥ 30 m/h
- » Reducido espacio de implantación
- » Fácil puesta en servicio, en tan sólo unos minutos
- » Fácil implantación para ampliación de instalaciones

Referencias

Actiflo® Carb

- » Harpeth Valley UD (EEUU) - 90.000 m³/d
- » Medias (Rumania) – 16.000 m³/d
- » Raffineria di Milazzo (Italia) - 7.200 m³/d
- » Montry (Francia) – 11.000 m³/d
- » Fuyang (China) - 250.000 m³/d

Actiflo® Twin Carb

- » Aire-sur-La-Lys (Francia) – 100.000 m³/d
- » Durtal (Francia) – 4.800 m³/d
- » Lucien Grand (Francia) – 66.000 m³/d
- » Parker, Colorado (EEUU) – 38.750 m³/d
- » Perros Guirec (Francia) – 10.000 m³/d

Resourcing the world

Veolia Water Technologies Spain

Pol. Industrial Santa Ana. C/ Electrodo, 52
28522 Rivas Vaciamadrid • Madrid
tel (+34) 91 660 40 00 • fax (+34) 91 666 77 16

Edificio Augusta Park • Avd. Vía Augusta, 3-11
08174 Sant Cugat del Vallés • Barcelona
tel (+34) 93 511 01 00 • fax (+34) 93 511 01 09

Portuetxe nº 23 • oficina 1-1
20018 San Sebastián • Guipúzcoa
tel (+34) 943 31 52 25 • Fax (+34) 943 31 16 11

Poligono Industrial El Mayorazgo
Edificio Mareste II. C/ 903 • nº 24 - Planta Baja
38108 Santa Cruz Tenerife • Tenerife
tel (+34) 922 62 32 02 • fax (+334) 922 62 35 37



Oficinas certificadas
Madrid y Barcelona

www.veoliawatertechnologies.es