

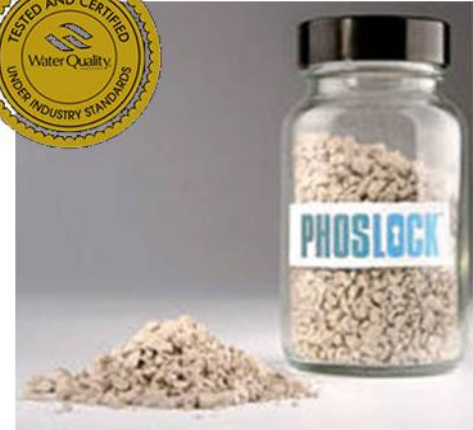
La variedad en los sistemas acuáticos españoles es una realidad definida por un patrón común: la susceptibilidad a sufrir procesos de eutrofización. Por ello, **Cimera Estudios Aplicados S. L.** presenta **Phoslock®** como una solución tecnológica innovadora para la mejora de la calidad ecológica o las propiedades organolépticas de las masas de agua afectadas por crecimientos masivos de biomasa fitoplanctónica.

TECNOLOGÍA PHOSLOCK®

El componente principal de **Phoslock®** es un producto natural, la bentonita. Sobre la bentonita se efectúa una modificación estructural química a través del intercambio de los iones sodio (NA+) por iones lantano (LA3+).

Material base: Bentonita (95%)

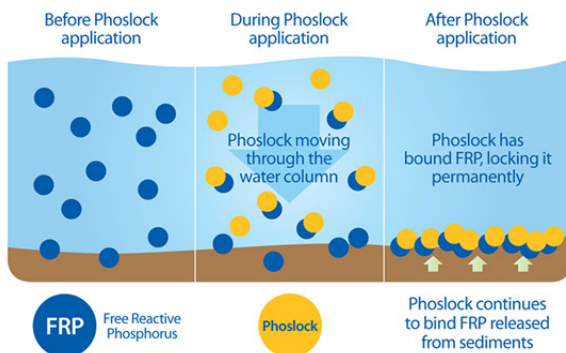
Componente activo: Enriquecido con Lantano (5%) gracias al intercambio iónico entre Na+ y La3+. Capacidad de reacción no condicionada por pH o potencial redox.



Doble Efecto

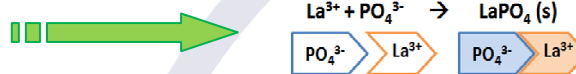
Columna de Agua

Sedimento



FUNCIONAMIENTO

El funcionamiento de **Phoslock®** se basa en la captura de fósforo disponible en el agua gracias a la elevada afinidad por las moléculas fosfato del Lantano asociado a la bentonita.



Tras su aplicación directa en el agua y antes de que **Phoslock®** se deposite sobre el sedimento, hasta un 95% del Fósforo Reactivo Soluble (PRS) presente en la columna de agua es adsorbido y rápidamente eliminado al formar un complejo insoluble con la arcilla. Una vez depositado sobre la interfase agua-sedimento se forma una fina capa de 1-3 mm capaz de adsorber PRS del sedimento a través de sus enlaces libres.

APLICACIONES

MEJORA las condiciones organolépticas y parámetros de potabilidad en aguas de consumo a través de la reducción de biomasa fitoplanctónica.

ELIMINA la toxicidad por crecimientos masivos de cianobacterias en aguas de baño.

MEJORA del estado ecológico de acuerdo a la Directiva Marco del Agua en aquellas masas en las que la contaminación por fósforo es el problema.

SOLUCIÓN a los problemas de mortandad de peces en piscifactorías con episodios de toxicidad de cianobacterias.

REDUCCIÓN de la biomasa de fitoplancton y aumento de la transparencia en lagos ornamentales de parques, jardines, campos de golf... etc.

RESULTADOS

EFFECTO INMEDIATO **DURADERO** **EFFECTIVO**
NO TÓXICO **FÁCIL APLICACIÓN**



Situación previa

Tratamiento con Phoslock®

Oficina y Laboratorio

Parque Científico de Madrid P.T.M. – C/ Santiago Grisolia 2
28760 Tres Cantos (Madrid) www.cimera.es

Tfno: +34 91 128 09 68