ALLPLAS
SCHWIMMKUGELN

ESFERAS FLOTANTES PARA CENTRALES ELÉCTRICAS

ALLPLAS de PP de 45 mm

Las esferas flotantes ALLPLAS se utilizan para evitar la pérdida de calor de los tanques de retorno de condensado o de los sistemas de agua caliente.

Minimizar la entrada de oxígeno

En los sistemas de agua de alimentación de calderas, la absorción de oxígeno se reduce de manera considerable mediante el uso de las esferas flotantes ALLPLAS. Los altos niveles de oxígeno disuelto son responsables de los daños por corrosión en los sistemas de agua de alimentación de las calderas, los depósitos de agua de refrigeración y los depósitos de almacenamiento de agua. Los problemas de absorción de oxígeno se producen principalmente durante los periodos de paralización. Al cubrir la superficie del agua con las esferas flotantes ALLPLAS se evita la absorción de oxígeno del agua durante el proceso de degasificación y el periodo de suspensión antes de la puesta en funcionamiento de una planta principal.

Principio de funcionamiento

Las esferas flotantes se aplican en dos o tres capas, según las necesidades. No se aplican costes de instalación, ya que las esferas simplemente se echan sobre la superficie de líquido donde se disponen por sí solas de manera uniforme formando una capa cerrada. Las esferas flotantes ALLPLAS cubren la superficie en un 91 % gracias a su forma geométrica - esto reduce de manera significativa la absorción de oxígeno de los líquidos.

Las esferas flotantes no requiren ningún tipo de mantenimiento. Sólo los drenajes deben cubrirse con una rejilla para evitar que las esferas pasen al sistema de tuberías. Las esferas suben y bajan junto con el volumen de líquido, su forma esférica garantiza que siempre se dispongan por sí mismas automáticamente en una capa uniforme.

COATING PRODUCTS OHZ e.K. · Sachsenring 11 · 27711 Osterholz-Scharmbeck
info@allplas.de · Tel. +49 4795 957 1200 · Fax +49 4795 957 4050 · www.allplas.de

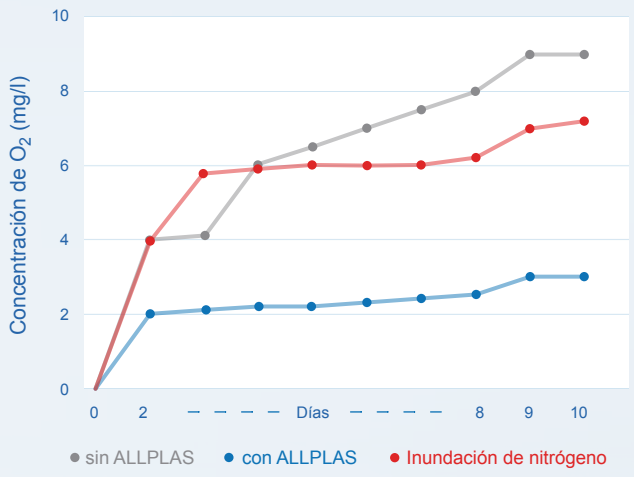
ALLPLAS
SCHWIMMKUGELN

ESFERAS FLOTANTES PARA CENTRALES ELÉCTRICAS

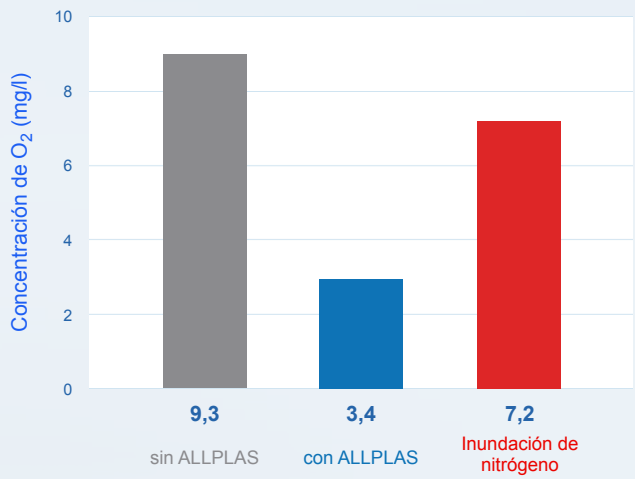
ALLPLAS de PP de 45 mm

Las esferas flotantes ALLPLAS se caracterizan por su manejo sencillo, por no necesitar mantenimiento, por ofrecer un periodo de amortización corto y funcionamiento de gran seguridad en comparación con los sistemas de inundación.

Reducción de la entrada de oxígeno



Entrada de oxígeno luego de 10 días



La investigación científica llevada a cabo por la Universidad de Ciencias Aplicadas de Bremerhaven reveló que se reduce en un 63 % la entrada de oxígeno en un área cubierta con las esferas flotantes ALLPLAS, en comparación con la de un área descubierta. En comparación con la inundación con nitrógeno, la acumulación de oxígeno se reduce en un 23 %.

Esto ofrece un ahorro de costes considerable, ya que es mucho más asequible obtener las esferas de ALLPLAS que un sistema de inundación con nitrógeno. El recubrimiento de las superficies con esferas flotantes es considerablemente más económico y ecológico que la inundación con nitrógeno.

El uso de las esferas flotantes de ALLPLAS en las centrales eléctricas contribuye a

- **la preservación de la calidad del agua**
- **la prevención del daño por corrosión gracias a la reducción significativa de la absorción de oxígeno**
- **un ahorro energético considerable, la reducción de la energía y de la pérdida de la temperatura en los sistemas abiertos**
- **la minimización de la evaporación**

COATING PRODUCTS OHZ e.K. · Sachsenring 11 · 27711 Osterholz-Scharmbeck
info@allplas.de · Tel. +49 4795 957 1200 · Fax +49 4795 957 4050 · www.allplas.de