

SYPYSA - 846

SECUESTRANTE DE IONES METÁLICOS

GENERALIDADES:

Cuando el agua se utiliza para la generación de vapor o en sistemas de recirculación se presentan problemas que causan las impurezas contenidas en ella, para evitarlo es necesario darle un tratamiento específico de acuerdo con su composición y las condiciones que requiere el equipo en que se va a usar.

El agua es empleada en múltiples usos dentro de la Industria, cada sistema requiere de determinadas características de agua. De aquí surge la importancia de contar con una gama de procesos de tratamiento y Productos Químicos para acondicionar el agua a cada necesidad.

El producto **SYPYSA - 846** es la sal Tetrasódica del Acido Etilendiamino Tetra-acético, es el agente secuestrante más versátil y el mas empleado para el control de iones metálicos polivalentes tales como Calcio, Magnesio, Fierro, Zinc, Aluminio, Cobre etc. Utilizado en un amplio margen de pH.

DESCRIPCIÓN GENERAL:

El Producto **SYPYSA - 846** presenta las siguientes características.

APARIENCIA	Polvo - Escamas
COLOR	Blanco o lig. amarillo
OLOR	Orgánico ligero
HIGROSCOPICIDAD	Media
ESTABILIDAD EN ACIDOS	Forma ácido
ESTABILIDAD EN ALCALIS	Muy buena
SOLUBILIDAD	80 g/100 g de Agua

PESO MOLECULAR	380 g/Mol
pH (sl'n al 5% en Agua)	10.5 - 11.5
VALOR DE QUELACION	215 mg de CaCO_3 / g
ESTABILIDAD	No se deteriora

USOS:

Se utiliza como Secuestrante de Dureza en procesos de Teñido de telas, fabricación de papel, tratamiento para agua de Calderas y Sistemas de Enfriamiento.

Actúa como agente Quelantes sobre los iones polivalentes formando uniones complejas con enlaces fuertes. Las reacciones son cuantitativas los productos de la reacción son totalmente solubles por lo cual no se tiene formación de lodos.

Reacciona en forma rápida para secuestrar los iones metálicos solubles y en forma más lenta con los compuestos insolubles, esta propiedad nos permite utilizarlo como desincrustante en Calderas cuando el depósito esta formado principalmente de Calcio y Magnesio.

DOSIFICACIÓN:

Para la dosificación correcta de **SYPYSA - 846** es necesario conocer la dureza del agua y tomar en cuenta que un Gramo del producto secuestra 215 Miligramos de dureza como Carbonato de calcio.

En el caso de que se utilice como desincrustante en calderas durante la operación de las mismas es necesario tomar una base de partida como es el grosor y la composición de la incrustación y entonces mantener una concentración del producto de 20 a 30 mg/L medidos como dureza negativa, esto es el agua de la caldera tendrá que analizarse con una solución de concentración conocida de Carbonato de Calcio para definir la concentración del producto en el interior del equipo.

El éxito de la desincrustación depende básicamente de que el deposito este compuesto de Carbonatos de Calcio y Magnesio así como de la aplicación continua del producto, el periodo de desincrustación puede ser prolongado.

APLICACIÓN:

El producto debe ser previamente disuelto en agua para su aplicación y alimentarse directamente al agua de reposición del Sistema de Enfriamiento, Caldera o en el tanque de condensados.

MANEJO Y ALMACENAMIENTO:

Es un producto ligeramente irritante a la piel por lo que se debe manejar usando Guantes, googles y mascarilla para polvos en caso de contacto se debe lavar con agua la parte afectada, si el contacto es ocular se debe buscar atención médica.

Mientras el producto se mantenga seco se puede almacenar por tiempo indefinido, sin embargo es preferible que no sea mayor de un año.

PRESENTACIÓN:

Cuñetes de 10 kg.