

QUELEX FWP

SECUESTRANTE PARA DUREZA DE AGUA Y METALES PESADOS

CARACTERISTICAS

NATURALEZA	:	Formulación de sales de etilen diamín tetra acetato
APARIENCIA	:	Polvo blanquecino
CARÁCTER IONICO	:	Aniónico
VALOR pH (sol. 10%)	:	12 aprox.
SOLUBILIDAD	:	Fácil y total en agua
ESTABILIDAD	:	Muy buena frente a auxiliares y productos químicos

GENERALIDADES

Las sales de EDTA tienen un gran poder secuestrante frente a sales e hidróxidos, metales alcalino térreos y de metales pesados, con los cuales forman compuestos solubles y muy estables, neutralizando así los efectos nocivos e interferencias en los procesos textiles.

La eficiencia secuestrante de **QUELEX FWP** variará algo en función de los componentes presentes en el baño de tratamiento, pero es independiente de la temperatura.

La utilización de **QUELEX FWP** está especialmente indicada para evitar formación de jabones cálcicos y precipitados originados en la dureza del agua, así como para las interferencias graves que el ión hierro produce en los procesos de blanqueo oxidante o reductivo, mercerizado, descrude y tintura.

Es importante tomar en cuenta la posible necesidad de adición de sulfato de magnesio en los baños de blanqueo para no afectar la deseada estabilidad del peróxido.

QUELEX FWP es aconsejable para baños de tintura con colorantes dispersos, ácidos directos y otros sensibles a la presencia de hierro. Sin embargo, debe evaluarse la posible interferencia del poder secuestrante de **QUELEX FWP** frente a colorantes complejos metálicos, lo que puede afectar matices y solidez, por lo que deben realizarse evaluaciones previas.

PROPIEDADES

El **QUELEX FWP** forma complejos estables con sales alcalino térreas y sales de metales pesados y con sus hidróxidos y ácidos que son solubles en agua a cualquier valor de pH, evitándose así influencias de los iones metálicos sobre las operaciones de tratamiento.

El poder secuestrante de los iones metálicos depende del valor pH, de la concentración de **QUELEX FWP** y de los productos auxiliares presentes en el baño.

La formación de complejos es instantánea y prácticamente independiente de la temperatura.

La siguiente tabla indica el poder secuestrante de 0.5 g. de **QUELEX FWP** a diferentes valores de pH:

pH	10	11	12	13	14
mg Fe (+3) ppm	36	36	38	40	42
mg CaCO ₃ ppm	48	38	43	73	30
mg MgCO ₃ ppm	40	32	36	61	25

APLICACIÓN

Las dosificaciones de aplicación de **QUELEX FWP** dependerán de la dureza y contenido de hierro del agua a utilizarse.

Como referencias generales, se pueden usar las siguientes pautas:

- Baños de mercerización, descruce y blanqueo con peróxido:
0.3-0.6 g/l
- Blanqueo con hipoclorito:
0.5-1.0 g/l
- Tinturaciones:
0.3-0.5 g/l
- Eliminación de depósitos de hierro:
4-10 g/l, alta temperatura, baño alcalino

ALMACENAMIENTO

QUELEX FWP no requiere de cuidados especiales para almacenamiento en condiciones normales y con las precauciones usuales para cualquier producto químico.