



ESTABILIZADOR 4 Moderador orgánico	INFORMACIÓN TÉCNICA
	7001600867.02.04.04

TIPO QUÍMICO:

Estabilizador orgánico aniónico.

APARIENCIA:

Líquido ámbar transparente.

pH:

6.00 - 7.00

% SÓLIDOS:

15.50 ± 1.00

DENSIDAD:

1.090 - 1.120 g/ml

ESTAB. AL ALMACENAJE:

12 meses bajo condiciones normales.

El **ESTABILIZADOR 4** es un moderador orgánico de descomposición de peróxido en el blanqueo de las fibras celulósicas y sus mezclas.

El **ESTABILIZADOR 4** a diferencia de otros moderadores orgánicos, proporciona dos ventajas adicionales: mayor estabilización de los peróxidos en baños alcalinos y propiedades dispersantes de silicato.

El **ESTABILIZADOR 4** puede ser empleado solo o en mezclas con silicatos, sin el riesgo de precipitarlos.

VENTAJAS PRINCIPALES

- Excelente capacidad de descomposición de peróxido.
- Excelente estabilidad en agua dura y blanda.
- Dispersa los silicatos, evitando su precipitación sobre el material y maquinaria.
- Disminuye los chances de formación de oxixelulosa.
- Fácil manipuleo
- Previene la descomposición catalítica inducida por metales pesados (cobre y hierro).



ESTABILIZADOR 4 Moderador orgánico	INFORMACIÓN TÉCNICA
	7001600867.02.04.04

PREPARACIÓN DEL BAÑO

Los ingredientes no requieren ser agregados en un orden estricto a la mezcla pero recomendamos el siguiente:

- a. Preparar el baño con aproximadamente $\frac{3}{4}$ partes de volumen total de agua requerida.
- b. Añadir el ESTABILIZADOR 4
- c. Añadir la solución de soda cáustica
- d. Añadir el detergente.
- e. Añadir el peróxido.
- f. Completar el volumen total con agua.

FORMULACIONES SUGERIDAS

1. Blanqueo en aparatos de circulación a condiciones atmosféricas:

2.0 - 6.0 ml/l	Peróxido de Hidrógeno 35%
0.3 - 0.5 g/l	ESTABILIZADOR 4
1.0 - 1.5 g/l	Soda Cáustica 100%
1.0 - 3.0 g/l	Unexol 802
2.0 - 5.0 g/l	Carbonato de Sodio

Relación de Baño	: 1:10:
Temperatura	: 85 – 95°C
Tiempo de Reacción	: 1 – 2 hrs.

2. Blanqueo en aparatos de circulación a alta temperatura.

2.0 – 6.0 ml/l	Peróxido de Hidrógeno 35%
0.7 – 1.0 g/l	ESTABILIZADOR 4
1.0 – 1.5 g/l	Soda Cáustica 100%
1.0 - 3.0 g/l	Unexol 802
2.0 – 5.0 g/l	Carbonato de Sodio.

Relación de Baño	:	1:10
------------------	---	------



ESTABILIZADOR 4 Moderador orgánico	INFORMACIÓN TÉCNICA
	7001600867.02.04.04

Temperatura : 120°C
Tiempo de Reacción : 45 – 90 min.

3. Blanqueo en Jigger:

4.0 – 10.0 ml/l Peróxido de Hidrógeno 35%
1.0 - 2.0 g/l **ESTABILIZADOR 4**
1.5 – 3.0 g/l Soda Cáustica 100%
1.5 – 2.0 g/l Unexol 802
2.0 – 5.0 g/l Carbonato de Sodio.

Relación de Baño : 1:3 – 1:7
Temperatura : 80 – 95° C
Tiempo de Reacción : 1 – 3 horas

4. Blanqueo en Caldero abierto (revestido en silica):

3.0 – 6.0 ml/l Peróxido de Hidrógeno 35%
0.5 - 1.0 g/l **ESTABILIZADOR 4**
1.5 – 3.0 g/l Soda Cáustica 100%
1.0 – 1.5 g/l Unexol 802
2.0 – 5.0 g/l Carbonato de Sodio.

Relación de Baño : 1:3 – 1:7
Temperatura : 80 – 95° C
Tiempo de Reacción : 3 horas

5. Blanqueo y descubre a la continúa con reposo en frío por 24 horas.

35 g/l Agua Oxigenada 50%
25 g/l Unexol 101
20 g/l Soda Cáustica 100%
10 g/l Unexol 802
10 g/l Carbonato de sodio
8 g/l **ESTABILIZADOR 4**
5 g/l Catalizador PPS
4 g/l Silicato de Sodio.

Finalizado el tiempo de reacción, lavar con:



ESTABILIZADOR 4 Moderador orgánico	INFORMACIÓN TÉCNICA
	7001600867.02.04.04

1.0 – 2.0 g/l Unexol 802

A 100°C durante 10 – 20 minutos o una pasada en máquina lavadora de, por lo menos, seis bateas.

6. Blanqueo y descubre a la continua en vaporizadora.

30.0 - 40.0 cc/l	Agua Oxigenada 50%
10.0 g/l	ESTABILIZADOR 4
10.0 g/l	Unexol 802
10.0 g/l	Carbonato de Sodio
5.0 g/l	Soda Cáustica 100%

Temperatura : 102°C
Tiempo : 10 – 20 minutos

7. Blanqueo a la continúa con reposo en frío de, por lo menos, 18 horas.

15.0 - 20.0 cc/l	Agua Oxigenada
10.0 g/l	ESTABILIZADOR 4
5.0 g/l	Unexol 802
5.0 g/l	Carbonato de Sodio
3.0 g/l	Silicato de Sodio
2.0 g/l	Soda Cáustica 100%

PRODUCTOS

UNEXOL 802 : Detergente aniónico / no iónico.
UNEXOL 101 : Detergente aniónico con solvente.

NOTA: las formulaciones sugeridas se basan en nuestras propias experiencias y conocimientos; sin embargo, no constituye una garantía que exima de sus responsabilidades de comprobación y formulación al usuario