



BI TOUCH CPX Enzima Antiperóxido	INFORMACIÓN TÉCNICA
	7001607567.03.11.05

TIPO QUÍMICO:

Catalasa.

APARIENCIA:

Líquido amarillo verdoso.

pH:

5.4 – 7.0

SOLUBILIDAD:

Miscible con agua.

DENSIDAD:

1.0 ± 0.1 g / ml

ACTIVIDAD:

≥10,000 CAU /g.

ESTAB. AL ALMACENAJE:

3 meses a condiciones normales.
Temperaturas entre 1°C y 10°C
reducen la pérdida de actividad.

El **BI TOUCH CPX** es una enzima catalasa producida a partir de un hongo no patógeno modificado genéticamente.

El **BI TOUCH CPX** está desarrollado para actuar directamente sobre el peróxido de hidrógeno descomponiéndole en oxígeno y agua.

El **BI TOUCH CPX** está recomendado para remover el peróxido de hidrógeno residual de los procesos de blanqueo sin causar efectos negativos en los tejidos o colorantes

VENTAJAS PRINCIPALES

- Garantiza las tinturas al eliminar el peróxido de hidrógeno dañino para el desarrollo de los colorantes.
- Por ser ecológico no contamina el medio ambiente como los productos químicos usados para este fin.
- Permite ahorrar agua, energía y tiempo porque sustituye a varias etapas de enjuague.



BIOTOUCH CPX Enzima Antiperóxido	INFORMACIÓN TÉCNICA
	7001607567.03.11.05

INFORMACION GENERAL

METODOS TRADICIONALES PARA LA ELIMINACION DEL H₂O₂:

1.-Eliminación de agua oxigenada solo por lavados:

Post blanqueo		1,000 ppm H ₂ O ₂
Lavado 1	245	- 125 ppm H ₂ O ₂
Lavado 2	83	- 15 ppm H ₂ O ₂
Lavado 3	26	- 5 ppm H ₂ O ₂
Lavado 4	10	- 2 ppm H ₂ O ₂

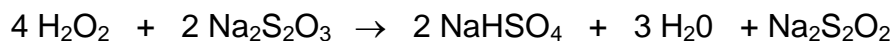
2.-Eliminación de agua oxigenada con productos químicos reductores:

Insuficiente cantidad de reductor:



H₂O₂: - Puede oxidar colorantes
- Mala reproducción de matices

Excesiva cantidad de reductor:



Na₂S₂O₃: - Puede reducir colorantes
- Mala reproducción de matices



BIOTOUCH CPX Enzima Antiperóxido	INFORMACIÓN TÉCNICA
	7001607567.03.11.05

Metodo enzimático para la eliminación del agua oxigenada:



restos de **BIOTOUCH CPX** no interfiere en el proceso de teñido.

FORMULACIONES SUGERIDAS:

• **Secuencia de aplicación:**

- 1.- Blanqueo con peróxido de hidrógeno
- 2.- Enjuague a 80°C + Neutralizado
- 3.- **BIOTOUCH CPX**
- 4.- Añadir colorante y teñir como de costumbre

• **Condiciones de trabajo:**

Relación de baño:	1:5 - 1:10
pH baño:	4.0 – 7.0
Temperatura:	30 °C – 55 °C
Tiempo de tratamiento:	5 min – 10 min.

Importante: Ajustar el pH antes de agregar la enzima al baño.



BIOTOUCH CPX Enzima Antiperóxido	INFORMACIÓN TÉCNICA
	7001607567.03.11.05

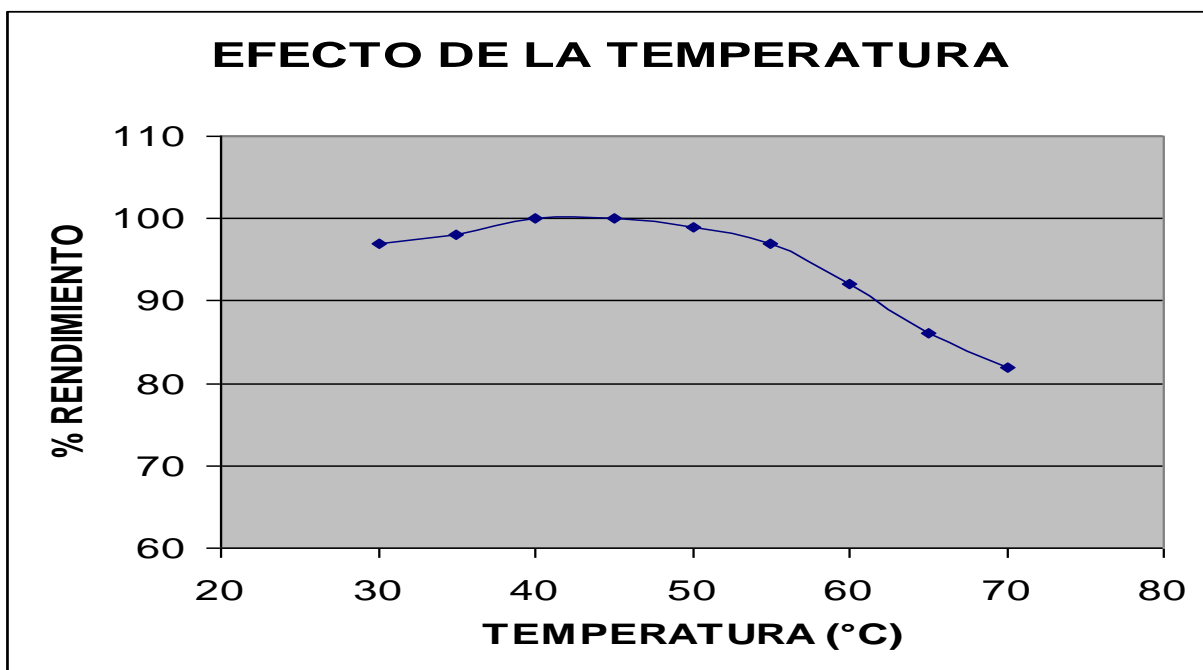
- **Dosificación recomendada:**

0.3 g/l – 0.5 g/l **BIOTOUCH CPX**

- **Eliminación de la enzima:**

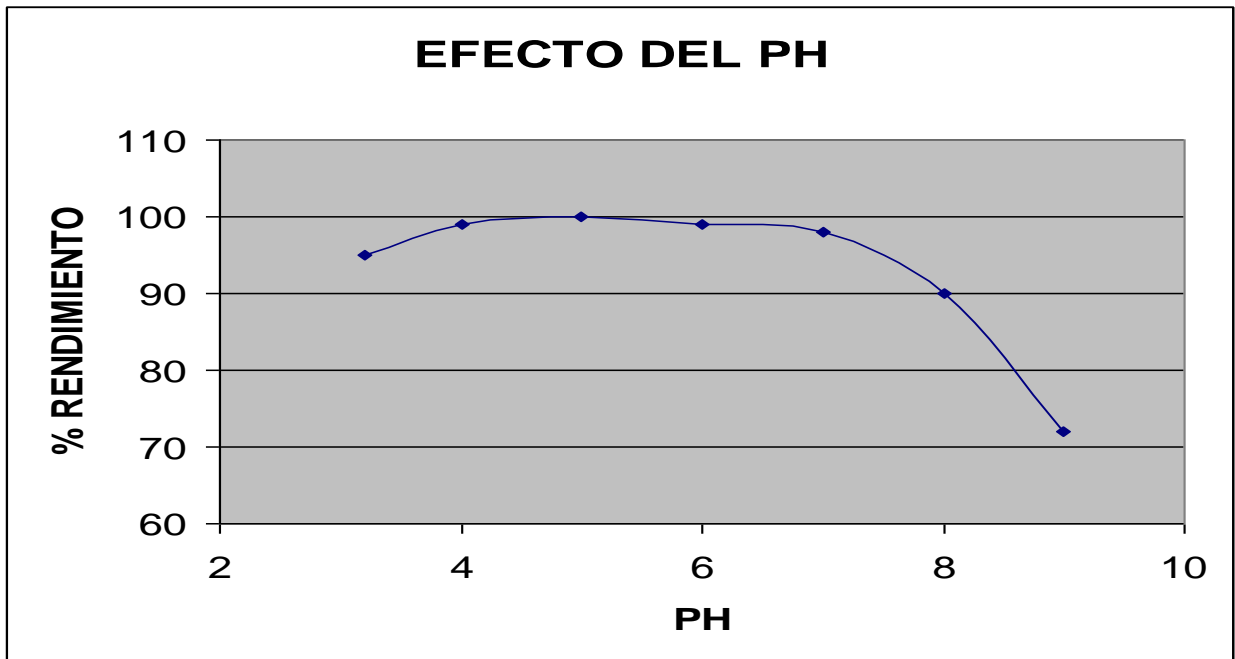
Esta enzima catalasa no interfiere con el proceso de tintura ni con la estructura del colorante por lo que no debe preocuparse en su eliminación sino más bien en seguir con la curva de tintura acostumbrada.

CURVA DE ACTIVIDAD ENZIMATICA





BIOTOUCH CPX Enzima Antiperóxido	INFORMACIÓN TÉCNICA
	7001607567.03.11.05



NOTA: las formulaciones sugeridas se basan en nuestras propias experiencias y conocimientos; sin embargo, no constituye una garantía jurídica relativa a determinadas propiedades, ni a la idoneidad de su aplicación concreta, puesto que las condiciones en las que utiliza están sujetas a muchas variables.