

AVCO SAN 3EP

ENZIMA CATALASA

AVCO SAN 3EP es un líquido biocatalítico enzimático usado para una rápida y eficiente eliminación del residual de peróxido de hidrógeno al final del proceso de blanqueo con peróxido de hidrógeno.

AVCO SAN 3EP posee las características de: Economía, Ecología y Eficiencia. La reacción de eliminación puede ser descrita por la siguiente ecuación:



AVCO SAN 3EP es absolutamente un producto no contaminante, ya que durante la descomposición del peróxido de hidrógeno, no produce compuestos tóxicos.

ESPECIFICACIONES QUÍMICAS Y FÍSICAS :

Aspecto	Líquido café ligeramente turbio.
Carácter Químico	Preparación enzimática acuosa.
Carácter iónico	No iónico.
pH en solución al 10 %	6.0 - 7.0
Compatibilidad	No compatible con materiales fuertemente oxidantes.
Solubilidad	Soluble en agua a cualquier proporción
Almacenamiento	Almacenar en envases cerrados en un lugar fresco(5-20°C), lejos de la luz solar. El tiempo de vida es cuando menos 6 meses.

USOS Y PROPIEDADES

AVCO SAN 3EP produce una rápida y completa eliminación del peróxido de hidrógeno residual del baño de blanqueo.

AVCO SAN 3EP descompone el peróxido de hidrógeno en elementos naturales (agua y oxígeno). No se producen residuos tóxicos como es común con sustancias reductivas basadas en compuestos sulfurosos ó nitrosos.

AVCO SAN 3EP es ecológicamente benéfico por lo que puede ser nombrado químicamente como : no reactivo y no tóxico.

AVCO SAN 3EP no afecta las fibras textiles ni las moléculas de colorantes reactivos, por lo que no existe problema alguno si quedaran residuales de éste producto en la tela después del blanqueo, ya que no afecta la tintura con colorantes reactivos.

AVCO SAN 3EP reduce el número de baños de enjuague, lo cuál permite un considerable ahorro de consumo de agua, energía y tiempo de máquina.

AVCO SAN 3EP tiene un comportamiento cinético rápido para la eliminación de peróxido de hidrógeno, lo que reduce significativamente el tiempo de tratamiento.

AVCO SAN 3EP es líquido y no produce espuma, por lo que es adecuado para cualquier equipo dosificador.

AVCO SAN 3EP es recomendado para procesos continuos y discontinuos.

APLICACIONES

AVCO SAN 3EP tiene buena efectividad en un rango de temperatura de 20°C - 60°C y pH de 4.0 - 8.0, puede ser utilizado en máquinas con alta relación de baño y procedimientos continuos.

1. Máquinas Jet, jigger y tina

a. Después de completar el proceso de blanqueo, drenar baño.

b. Enjuagar a 50°C , drenar y llenar

c. Ajustar p H = 6.0 -7.0 con ácido acético

d. Adicionar :

0.2 - 0.5 g/l AVCO SAN 3EP
50 - 60°C ; 10 - 15 min.

e. Chequear residual de peróxido de hidrógeno.

f. Comenzar tintura.

2. Máquinas pad steam, pad roll, pad batch

a. En la última tina de lavado al ancho ajustar pH = 6.0 - 8.0

b. Adicionar :

0.2 - 0.5 g/l AVCO SAN 3EP
20°C - 40°C

NOTA

Las preparaciones enzimáticas son sensibles al pH y a temperaturas arriba del rango de actividad.

El uso de AVCO SAN 3EP a temperatura mayor a 60°C ó pH mayor a 9.0 , puede ocasionar una rápida inactividad de la enzima resultando la baja efectividad del producto.