



Luglio 2024

Revisione 01

REDOX STAR

Le informazioni presenti in questa circolare sono redatte in base alle nostre migliori cognizioni ed esperienze, tuttavia, data la molteplicità dei sistemi di lavorazione e delle applicazioni, non possiamo assumere delle garanzie per il caso singolo.

Descrizione

Riducente organico liquido per lo stripping acido del poliestere

Caratteristiche

Composizione:	Derivato dell'acido sulfinico
Aspetto:	Liquido limpido incolore o leggermente paglierino
Carattere:	Senza carattere ionico
Solubilità:	Solubile in acqua fredda
Resistenza:	Stabile in acqua dura ed agli alcali Non mischiare direttamente con acidi Non mischiare con agenti ossidanti
Stabilità allo stoccaggio:	6 mesi in recipienti originali e sigillati
Viscosità:	Prodotto liquido dosabile con le normali pompe dosatrici
Peso specifico:	1,25
Imballo:	Fusto da 120 Kg netto – Cisternetta da 1200 Kg

Proprietà

REDOX STAR è un forte riducente, in forma liquida, particolarmente studiato per l'impiego nel settore tintoria. Il suo impiego principale è per la fase di stripping in ambiente acido :

STripping **A**cido **R**iducente

REDOX STAR risulta particolarmente efficace per rimuovere il colorante disperso non fissato alla fibra poliestere ed acetato, ed in mista con fibre proteiche e cellulosiche. Il prodotto inoltre distrugge la parte di colorante presente nel bagno, non fissata alla fibra.

L'impiego di **REDOX STAR** riduce fortemente i tempi di trattamento ed i consumi d'acqua ed energia. Infatti il suo impiego può essere fatto al termine della fase di tintura, direttamente nel bagno di tintura, senza scaricare il bagno e, soprattutto senza aggiungere sostanze alcaline.

Al termine del trattamento di stripping il valore di pH del bagno si porterà verso la neutralità, e risulterà sufficiente scaricare il bagno e sciacquare la merce.



Luglio 2024

Revisione 01

Le informazioni presenti in questa circolare sono redatte in base alle nostre migliori cognizioni ed esperienze, tuttavia, data la molteplicità dei sistemi di lavorazione e delle applicazioni, non possiamo assumere delle garanzie per il caso singolo.

Con l'applicazione di **REDOX STAR** viene eliminata l'operazione di stripping classico (soda caustica + idrosolfito), l'aggiunta d'acidi al termine dello stripping classico, e vengono notevolmente ridotti i tempi di trattamento ed i consumi d'acqua ed energia.

Dato il suo elevato potenziale Redox può facilmente sostituire i classici riducenti in polvere, quali idrosolfito sodico e solfossilati, nella scarica di tessuti tinti con coloranti diretti, dispersi, reattivi ed acidi. **REDOX STAR** non contiene metalli pesanti.

La forma liquida ne facilita l'impiego, la maneggevolezza e ne permette lo stoccaggio in impianti di distribuzione centralizzata.

Impiego

Applicazione dell'operazione di STripping Acido Riducete

Al termine dell'operazione di tintura della fibra poliestere con coloranti dispersi a 130°C, il bagno di trattamento non viene scaricato ma raffreddato a 80°C, ed a questo punto viene aggiunto **REDOX STAR**. Il bagno di tintura deve avere un valore di pH non superiore a 5 (a valori di pH più bassi **REDOX STAR** svolge una più energica azione riducente). Aggiungere eventualmente acido acetico dopo l'aggiunta di **REDOX STAR**. Mantenere il bagno a 80°C per 15-20 minuti.

Scaricare il bagno e sciacquare a 60°C per 10 minuti.

Quantità d'impiego di **REDOX STAR** : Toni medi-chiari 1 – 2 ml/l **REDOX STAR**

Toni scuri 2 – 3 ml/l **REDOX STAR**

A titolo orientativo indichiamo una ricetta per la "scarica" di tessuti tinti con coloranti diretti, dispersi, acidi e reattivi.

5 – 10 g/l **REDOX STAR**

0,5 – 1 g/l Acido formico a pH 4,0 – 4,5

Temperatura 85°C per 15-20 minuti.

In casi particolarmente difficoltosi il trattamento può essere ripetuto.