

Soluciones de nebulización / Fog systems

INDUSTRIA TEXTIL

Como en otros sectores industriales también aquel textil puede obtener significativos beneficios controlando el ambiente con un sistema de nebulización Hidrocooling.

Los hilados y los semi-elaborados, hasta la transformación en tela, deben mantener el equilibrio entre la propia humedad y aquella del ambiente que los rodea.

Una falta de humedad en el ambiente es desgraciadamente perceptible. En los establecimientos que no son climatizados o con un diferente sistema de humidificación se encuentran muchas veces con problemas productivos durante el bordado, el tejido y la hilatura debido a las roturas de los hilos y la formación de electricidad estática.

El instituto americano de las Tectologías Textiles ha descubierto que la lana con el aumento de la humedad relativa del 60 al 70 % durante el almacenaje y la elaboración, presenta un aumento 15% de su propia elasticidad, el que reduce drásticamente las rupturas durante la elaboración.

Los controles de niveles de humedad con un sistema de nebulización Hidrocooling aumentan la resistencia a la tracción de todas las fibras naturales, sacando la electricidad estática mejorando el elaborado del hilado y controlando las fibras residuales suspendidas, mejorando las condiciones climáticas del área de trabajo.

LA ELECTRICIDAD ESTÁTICA

La elaboración de telas y tejidos con un alto contenido de hilos sintéticos, traen una consiente producción de electricidad estática. Por este motivo se pueden verificar detenciones en la producción por las roturas de los hilos y adherencia electrostática.

Por ejemplo podemos considerar que en un laboratorio donde vienen elaborados tejidos de nylon, es indispensablemente una humedad relativa de cerca 50% y en cambio para el algodón es necesaria una humedad relativa del 40% para corregir la electricidad estática.

Los valores de humedad se refieren a una temperatura ambiente de 20°C

Los justos niveles de humedad, normalmente se encuentran entre el 55% al 70% y ofrecen como resultado una mejor calidad del producto con mínimos tiempos de pausas y descartes de elaboración, aumentando el rendimiento.



HUMEDAD E HILADOS

La tela de algodón seco absorbe cerca del 7% del propio peso en agua y un tejido sintéticos seco como el Nylon cerca el 2-3%

el peso específico de la lana al contrario representado en agua se mide hasta un 18%

CONTROL DEL POLVO

Con los sistemas de humidificación se puede reducir el problema del polvo suspendido. Cuando el aire viene humidificado, los hilados y de esta firma el polvo absorben mucha humedad, como consecuencia el aumento del peso de las partículas de polvo impidiendo que se difundan con facilidad.

REFRESCAMIENTO ADIABÁTICO

En la industria textil se puede traer el beneficio también de afecto de refrescamiento que se obtiene con una instalación de humidificación de alta presión. Las micro-partículas de agua emitida por los nebulizadores vienen velozmente absorbida del aire, estas evaporando dan origen a un combatimiento de la temperatura que en los meses de verano sirve como sistema de refrescamiento.

EL AMBIENTE DE TRABAJO

El problema del aire seco se puede ver especialmente en los meses invernales, cuando se usan los sistema de calefacción en as áreas de trabajo. Un ambiente seco perjudica también nuestro bienestar creando varios problemas:

- * Se secan narices y ojos: irritaciones quemaduras, dolores
- * Peligros de infección, las narices secas son muy sensibles
- * Crea dolores de cabeza acompañado síntomas de deshidratación
- * Aumenta la evaporación y suspensión de solventes, pinturas y pegamentos
- * Alta concentración de polvo suspendido en el aire
- * Electricidad estática
- * Interfieren en la elaboración, sin que nos demos cuenta, con frecuentes y repetidas detenciones de las maquinas por roturas o problemas de producción, aumentando el factor de stress laboral.



Casa central

Av Rosario de Santa Fe 2222
2400 - San Francisco - Córdoba
Tel: 03564 - 443533 - Fax.: 03564 - 421017
E-mail: carjetbiz@arnet.com.ar



www.hidrocooling.com.ar

Sucursal Buenos Aires

Av. Avelino Rolón 2782
B1609HVU - Boulogne - San Isidro
Tel/Fax.: (011) - 4763-7017 / 4763-6498 / 4766-2854
E-mail: info@hidromundo.com.ar