



INNOTEX CENTER

Catalogo de análisis

1 de Abril de 2016



Ensayos sobre materias textiles.....	3
Composición	3
Fibras	3
Cintas e hilos.....	5
Tejidos.....	6
No tejidos.....	8
Tejidos recubiertos de plástico o caucho	8
Revestimientos textiles del suelo	9
Ropa de protección.....	9
Solidez del color de las tinturas	9
Ensayos químicos y bioquímicos sobre sustratos textiles	10
Detergencia.....	11
Propiedades de los tensioactivos	11
Variación de las propiedades de los textiles con el lavado	11
Microscopia.....	12
Análisis medioambiental.....	12
Aguas residuales	12
Depuradoras	15
Tratamiento de aguas residuales.....	16
Biodegradación de productos.....	16
Estudios y análisis industriales.....	17
Toxicología	17



Ensayos sobre materias textiles

Composició

Análisis cualitativo de fibras

Análisis cuantitativo de fibras

Fibras

Generales

Fuerza de rotura y alargamiento.

Neps, impurezas y partículas de polvo (USTER AFIS)

Absorción de radiaciones alfa, beta y gamma

Bulk y resiliencia

Contenido de humedad

Carga estática

Alteración Y/o degradación de las fibras

Lana

Diámetro (microscopio de proyección)

Capacidad de fieltro

Limpieza de un peinado

Porcentaje de fibras meduladas



pH del extracto acuoso

Extracto diclorometánico

Materia extraíble con alcohol

Contenido de ácido libre

Contenido de ácido total

Solubilidad alcalina

Solubilidad en urea-bisulfito

Cisteína

Ácido cisteico

Grupos amino terminales

Seda

Control del daño de la fibra

Algodón

Materias no hilables (USTER MDTA 3)

Contenido de ceras

Finura-madurez

Contenido de humedad

Grado de blanco

Ensimajes

Grado de mercerizado

Extracto con tetracloruro de carbono

Grado de polimerización.



Imbibición de agua

Fibras químicas

Ensimajes

Grado de mateado

Finura

Rizado

Determinación de diferencias de microestructura

Peso molecular

Temperatura del tratamiento térmico aplicado

Cintas e hilos

Abrasión

Clasificación electrónica de los defectos de masa

Cohesión interfibrilar

Densidad lineal (número o título)

Hilos de un tejido

Hilos Arrollados

Monofilamentos.

Dureza de plegado

Encogimiento aire caliente y agua (Texturmat)

Formación de borra

Fricción



Fuerza y alargamiento a la rotura

Hilos individuales

Monofilamentos

En condiciones de alta velocidad de deformación (USTER TENSOJET)

Grado y estabilidad del tangle

Gramaje

Número de filamentos en hilos sintéticos

Ondulado

Regularidad de masa

Tipo de hilatura

Torsión

Hilos

Hilos de un tejido

Vellosidad

Vivacidad de la torsión

Tejidos

De calada

Designación

Representación del ligamento

Anchura y longitud

Masa por unidad de superficie



Hilos de urdimbre y de trama

Tejidos de calada no elásticos

De muestras pequeñas

Número de hilos por unidad de longitud

Espesor

Deformación o distorsión

Capacidad al desarrugado

Fuerza máxima y alargamiento

Tejido

Costuras

Fuerza de desgarro

Encogimiento lavado acuoso y en seco

Snaging (enganchones)

Carga estática

Desvío de la urdimbre y de la trama

Tejidos de punto

Representación y diseño de la estructura

Longitud de hilo absorbido

Masa lineal o título

Puntadas por unidad de longitud y unidad de área

Generales

Fuerza de adherencia entre varias capas de



tejido unidas por un adhesivo

Resistencia a la abrasión (Martindale)

Resistencia al pilling (Martindale)

Repelencia al agua: Spray Test.

Resistencia a la penetración de agua

Capacidad al desarrugado

Rigidez a la flexión

Factor de protección solar (UPF)

No tejidos

Masa por unidad de superficie

Espesor

Resistencia a la tracción y alargamiento en la rotura

Resistencia al desgarro

Longitud de doblado

Tejidos recubiertos de plástico o caucho

Resistencia y alargamiento a la rotura

Resistencia al desgarro

A velocidad constante

Método trapezoidal

Determinación de las características del rollo

Longitud, anchura y masa

Masa por unidad de superficie total, del recubrimiento y del sustrato



Espesor

Revestimientos textiles del suelo

Determinación del peso total por unidad de superficie

Determinación del número de penachos o bucles por unidad de longitud y por unidad de superficie

Ropa de protección

Propiedades electrostáticas

Resistividad de la superficie

Resistencia eléctrica a través de un material

Solidez del color de las tinturas

Solidez a la luz

Solidez de color al lavado

Solidez a la limpieza en seco

Solidez a los agentes acuosos UNE-EN ISO 105-E04

Solidez a los agentes de blanqueo

Solidez a los tratamientos térmicos

Solidez a diversos agentes:



Planchado

Frote

Amarilleamiento fenólico

Medición del color en superficies

Diferencias de color

Índice de metameria

Grado de blanco relativo

Índice de amarillo

Ensayos químicos y bioquímicos sobre sustratos textiles

Actividad antibacteriana sobre tejidos

Actividad antimicótica sobre tejidos

Control microbiano sobre Tejidos

Incrustaciones inorgánicas

Formaldehido

Disolventes volátiles halogenados

Disolventes volátiles no halogenados

Espectros I.R.

Extracto acuoso

Extracto con disolvente

Metales A.A.

Determinación de aminas



Detergencia

Propiedades de los tensioactivos

Tensión superficial

Poder espumante

Materia activa catiónica

Eficiencia de un detergente

Tamaño de partícula en sistemas dispersos

Potencial Zeta en sistemas dispersos

Conductividad de tensioactivos

Variación de las propiedades de los textiles con el lavado

Variación dimensional del sustrato

Enfieltrado de la lana

Migración del color a tejidos blancos durante el lavado.

Extracción de impurezas

Incrustaciones inorgánicas

Tacto en tejidos

Evaluación del "Pressage permanent"



Degradación del color

Variación de las coordenadas cromáticas

Grado de blanco

Índice de amarillo

Poder retentivo en textiles

Redeposición de impurezas sólidas

Sorción capilar en tejidos

Ángulo de contacto

Extracción de suciedades, blancuras, mantenimiento del color, inhibición de la transferencia de colorante

Microscopia

Microscopía electrónica

Microscopía óptica

Análisis medioambiental

Aguas residuales



Caracterización de aguas residuales

Amoniaco

Amonio

Carbono orgánico total (TOC)

Color

Compuestos orgánicos halogenados adsorbibles (AOX)

Conductividad A 20°C

Cloruros

Cloro libre y residual

Cloro (cualitativo)

Cromo VI

DBO₅

Disolventes volátiles halogenados

Disolventes volátiles no halogenados

DQO

Dureza

Fosforo total

Fosfatos

Grado alcalimétrico completo

Grasas y aceites (m. extractables)

Inhibición Bacteriana (completo y parcial)

Materias inhibidoras

Metales (Absorción atómica)



Nitratos

Nitritos

Nitrógeno total

Observación microscopio

Oxidabilidad al permanganato

Oxígeno disuelto

pH

Recuento bacterias aerobias

Recuento clostridios sulfitorreductores

Recuento coliformes fecales

Recuento coliformes totales

Recuento estreptococos fecales

Residuo calcinable (550°C)

Respirometria

SOL

Sólidos sedimentables

Sólidos totales (residuo seco)

Sólidos volátiles

Sulfatos

Sulfitos

Sulfuros

Tasa de Respiración (OUR)

Tasa de Respiración Específica (RR) (OUR+MES)



Tensioactivos aniónicos

Tensioactivos no iónicos

Tensioactivos catiónicos

Turbidez

Análisis de contramuestras

Parámetros DUCA

Depuradoras

Caracterización de efluentes

DQO

DBO5

MES

pH

NTK

Caracterización de fangos

Compuestos orgánicos halogenados adsorbibles (AOX) en fangos (lodos)

Observación microscópica

Oxígeno disuelto

Sólidos volátiles

Tasa de consumo de oxígeno

Análisis de contramuestras

Parámetros DUCA



Tratamiento de aguas residuales

Estudios para determinar el mejor proceso de depuración

Físico-Químico:	Pruebas con Jar Test
Biológico:	En plantas piloto de fangos activados MBR en laboratorio Pilotos semindustriales en la empresa
Homogeneización aireada:	En planta piloto
Membranas:	En plantas piloto de Microfiltración En plantas piloto de Ultrafiltración En plantas piloto de Nanofiltración En plantas piloto de Ósmosis inversa
Electroquímico:	DSA

Optimización de plantas depuradoras

Procesos de decoloración de aguas

Biodegradación de productos

Determinación de parámetros según OCDE

DQO

DBO5

Materias Inhibidoras

Metales

TOC



Inhibición Bacteriana

Test de Biodegradabilidad Zanh-Wellens

Normativa REACH

Análisis de parámetros de productos especificados en los ANEXOS XIV y XVII de la normativa REACH

Estudios y análisis industriales

Estudios de recuperación de colorantes

Estudios de recuperación de salmuera

Estudios de eliminación del color de los efluentes

Estudio de nuevos coagulantes

Cálculos de diseño y modificación de procesos de depuración

Modelización matemática de procesos de depuración

Toxicología

Inhibición del crecimiento de algas unicelulares

Toxicidad aguda en *dafnias*

Ensayo de reproducción de *dafnia magna*

Toxicidad en peces

Toxicidad crónica en peces

Ensayo de alejamiento con colémbolos



Toxicidad aguda con lombrices (*Eisenia foetida*)

Toxicidad en plantas

Detección de residuos de microcistinas en aguas

Inhibición de la respiración de fangos activados