



Polímeros y sintanes

Los últimos desarrollos para alcanzar las demandas del cliente

LANXESS

POLÍMEROS Y SINTANES

Los últimos desarrollos para alcanzar las demandas del cliente

Introducción

1. Sintanes:

- a) Componentes principales
- b) Procesos generales en la manufactura de sintanes
- c) Ventajas frente a los taninos
- d) Clasificación
- e) Resinas / Tipos
- e) Aspectos ecológicos. Ausencia de formaldehídos

2. Polímeros:

- a) Definiciones
- b) Parámetros de los polímeros para las propiedades de aplicación
- c) Tipos de polímeros / Caracter der del cuero
- d) Comparación de rendimiento
- e) Especialidades poliméricas
- f) Sistema de hidrofugación

LANXESS

Definiciones para un técnico curtidor:

Sintanes:

- ⇒ Productos de policondensación de ácidos sulfónicos aromáticos con formaldehído
- Para llenado firmeza y blandura

Resinas:

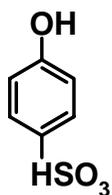
- ⇒ productos de policondensación a base de melamina, urea, dicianidamida más formaldehído
- aniónicos para un llenado selectivo y firmeza
 - catiónico o anfotérico, fijado o auxiliar de teñido

Polímero:

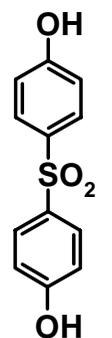
- ⇒ poliacrilato, productos SMA, poliuretanos, etc.
- para llenado, firmeza y/o blandura y/o hidrofugación

LANXESS

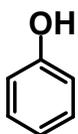
Componentes principales de los sintanes



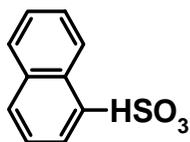
Ácido fenol sulfónico



Sulfón



Fenol



Ácido Naftalen-sulfónico

Acción curtiente, aumenta la temperatura de encogimiento, usualmente utilizados en combinación, principalmente con recurtientes y sintanes de sustitución.

Acción curtiente limitada, usualmente utilizado en combinación con auxiliares de teñido, precurtido y dispersantes

LANXESS

Ventajas de los sintanes frente a los taninos

- productos hechos a medida del cliente
- en general son menos astringentes
- mejor efecto de igualación en los colores
- mejor dispersión
- mayor elasticidad de la flor
- flor más fina y suave
- en general, el crust tiene colores más claros y mejores solideces

Clasificación desde el punto de vista técnico

- **Recurtientes auxiliares**

- sintanes de pre-curtido
- sintanes de neutralización
- auxiliares de teñido
- sintanes de blanqueo

- **Especialidades**

- sintanes para flor crispada
- productos de acondicionamiento
- agentes compactos de curtido
- agentes fijadores
- reductores de formaldehído libre

- **Recurtientes de sustitución**
- **Resinas filler**

LANXESS

Recurtientes auxiliares - características generales

- **Indispensable para una buena dispersión de productos, penetración de colorantes o en la neutralización**
- **Limitada acción auto-curtiente**
- **Ligero aumento en la temperatura de encogimiento**
- **Mayormente basados en ácidos naftalénicos o lignin-sulfónicos**
- **Algunos pueden ser usados para precurtido de wet white**

LANXESS

Recurtientes auxiliares

Recurtientes de precurtido:

- buena penetración
- buena acción dispersante para la subsecuente adición de productos
- previene un grano exhausto
- algunos pueden ser usados para wet white

Recurtientes de neutralización:

- buena acción dispersante
- excelente efecto de desflorado
- se puede lograr hasta una neutralización completa a través del corte
- no sobre-neutraliza
- buenas solideces

LANXESS

Recurtientes auxiliares

Auxiliares de teñido

- buena penetración
- buena acción dispersante para la subsecuente adición de productos
- excelente igualación
- algunos poseen poder blanqueante

LANXESS

Recurtientes de sustitución

- **Acción auto-curtiente**
- **Aumenta la temperatura de encogimiento**
- **Conveniente para Wet White**

- Mayormente basados en fenol o sulfón
- Las propiedades del cuero varían de blandos a firmes
- Aplicación en curtido y recurtido

LANXESS

Propiedades únicas de recurtientes de sustitución

- hecho a medida para cumplir todas las necesidades específicas.
- convierte wet blues en cueros con la llenura , firmeza y blandura requerida.
- mantiene la estabilidad dimensional del cuero.
- obtener las únicas y preciadas ventajas de los taninos vegetales.
- distribución uniforme de los colorantes y engrasantes resultando en una magnífica uniformidad.
- drástica mejora en las características de desflorado.
- reducen la carga catiónica
- mejoran las propiedades de grabado como la retención

LANXESS

Definiciones para un técnico curtidor:

Sintanes:

- ⇒ Productos de policondensación de ácidos sulfónicos aromáticos con formaldehído
- Para llenado firmeza y blandura

Resinas:

- ⇒ productos de policondensación a base de melamina, urea, dicianidamida más formaldehído
- aniónicos para un llenado selectivo y firmeza
 - catiónico o anfotérico, fijado o auxiliar de teñido

Polímero:

- ⇒ poliacrilato, productos SMA, poliuretanos, etc.
- para llenado, firmeza y/o blandura y/o hidrofugación

LANXESS

Resinas

- Excelentes propiedades de llenado
- Llenado selectivo
- Mejoran el desflorado
- Mejoran el grabado
- Algunas de ellas poseen excelentes solidez

LANXESS

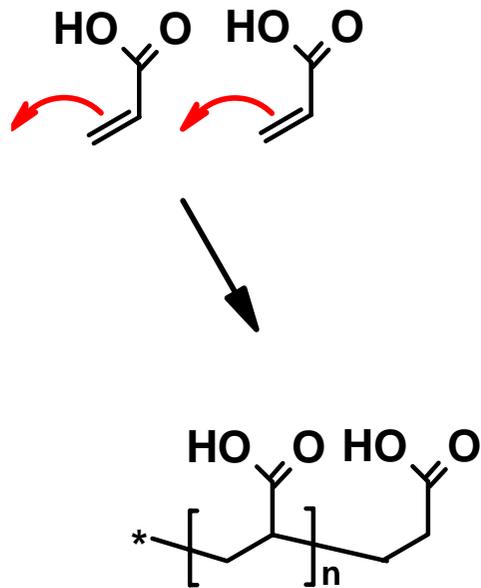
POLÍMEROS

Definición química

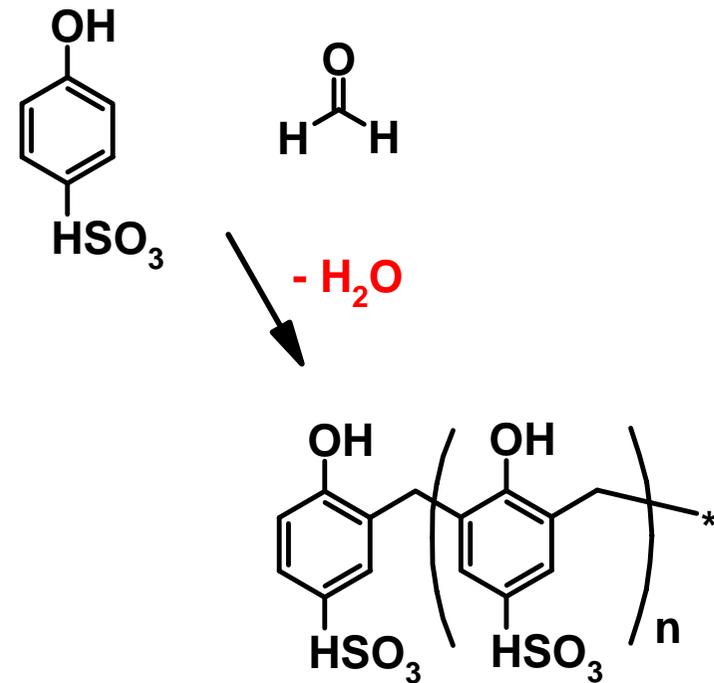
Polímero:

- Formado por una reacción de polimerización

Polimerización "real" por ej. poliacrilato, polibutadieno.



poliadición, policondensación por ej. poliuretanos, melaminas resinas, sintanes



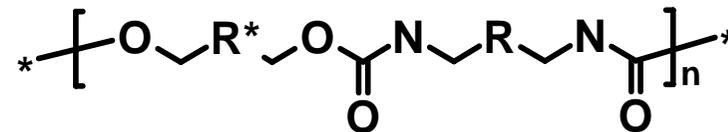
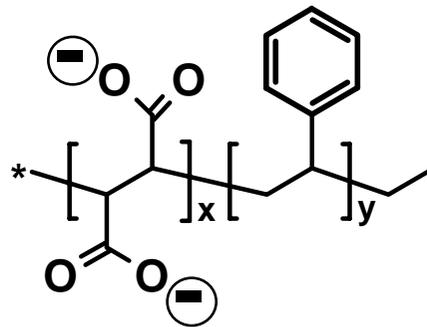
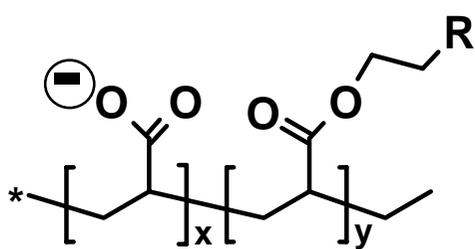
LANXESS

Definición para un técnico curtidor:

Polímero:

→ poliacrilato, productos-SMA, poliuretanos, etc.

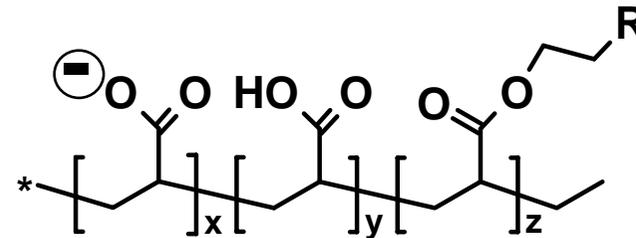
- para firmeza, llenado y/o blandura y/o hidrofugación
- anionico (carboxil funcional, sensible a eletrolitos)
- no hay presencia de formaldehídos



LANXESS

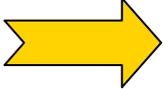
Parámetros de los polímeros para las propiedades de aplicación

- Peso molecular
- Tipo de monómeros
- Ratio de monómeros (hidrofílico/hidrofóbico)
- Grado de neutralización
- Concentración
- Auxiliares



Tipos de polímeros

Dispersiones poliméricas acuosas para:

Aumentar el llenado		ácido Poliacrílico/Polimetacrílico polímeros de ácido estireno-maléico.
Lubricación de fibras		ácidos acrílicos/ester copolímero poliamidas modificadas etc.
Hidrofugación		esteres acrílicos/ácidos copolímeros Siliconas

LANXESS

Caracter del cuero



LANXESS

Comparación de rendimiento

Polímero lubricante

v.s.

Engrasante

Buena firmeza

Bajo VOC y fogging

Cueros de baja densidad

Pocos extraíbles

Buena solidez a la luz y
al envejecimiento al calor

Ausencia de color propio

Baja absorción de agua

Alto agotamiento de la flota

Toque de cuero natural

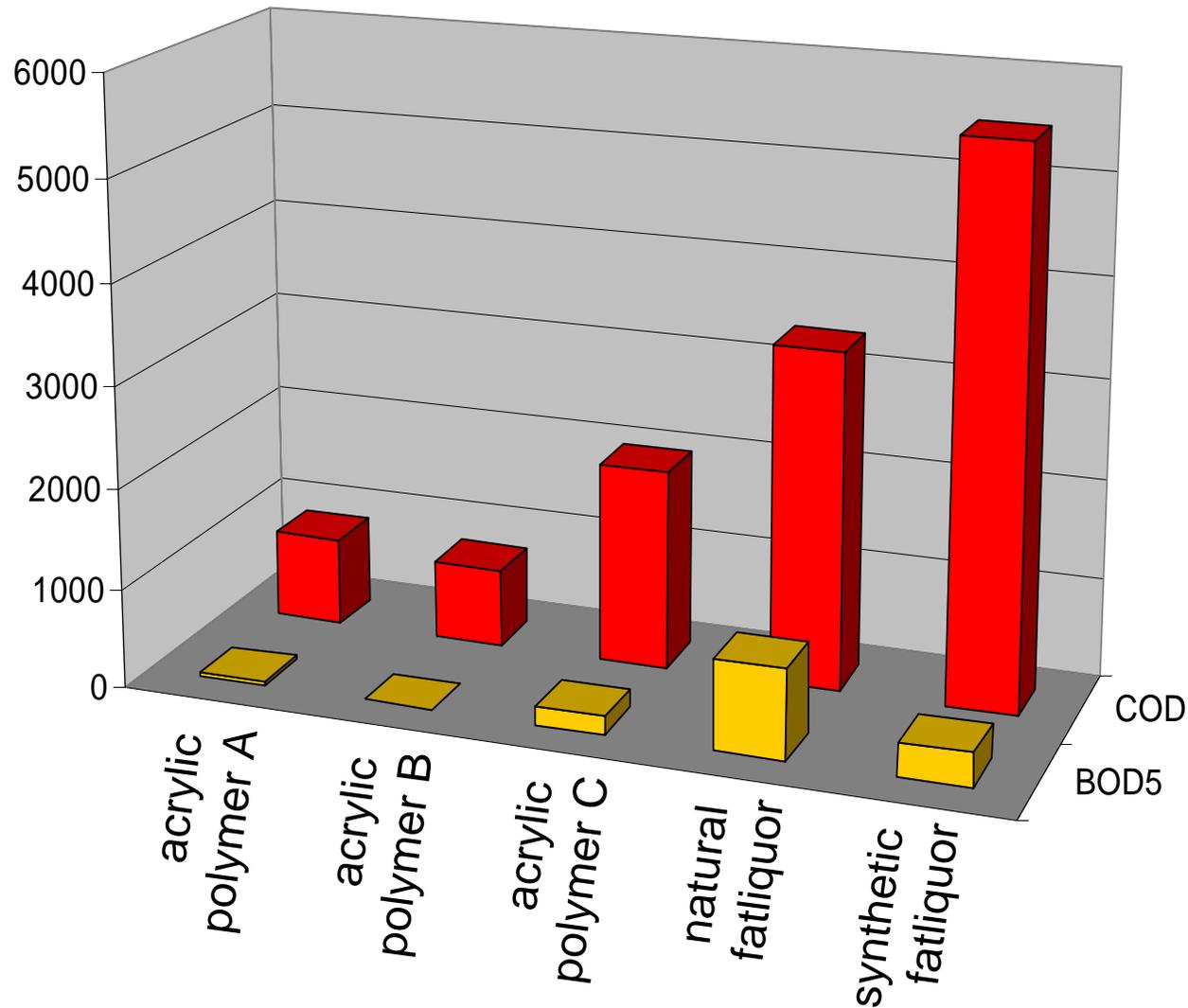
Gran variedad de tipos de toques

Absorción controlada de agua

Desde penetración total a topping

LANXESS

Agotamiento de la flota en un proceso modelo

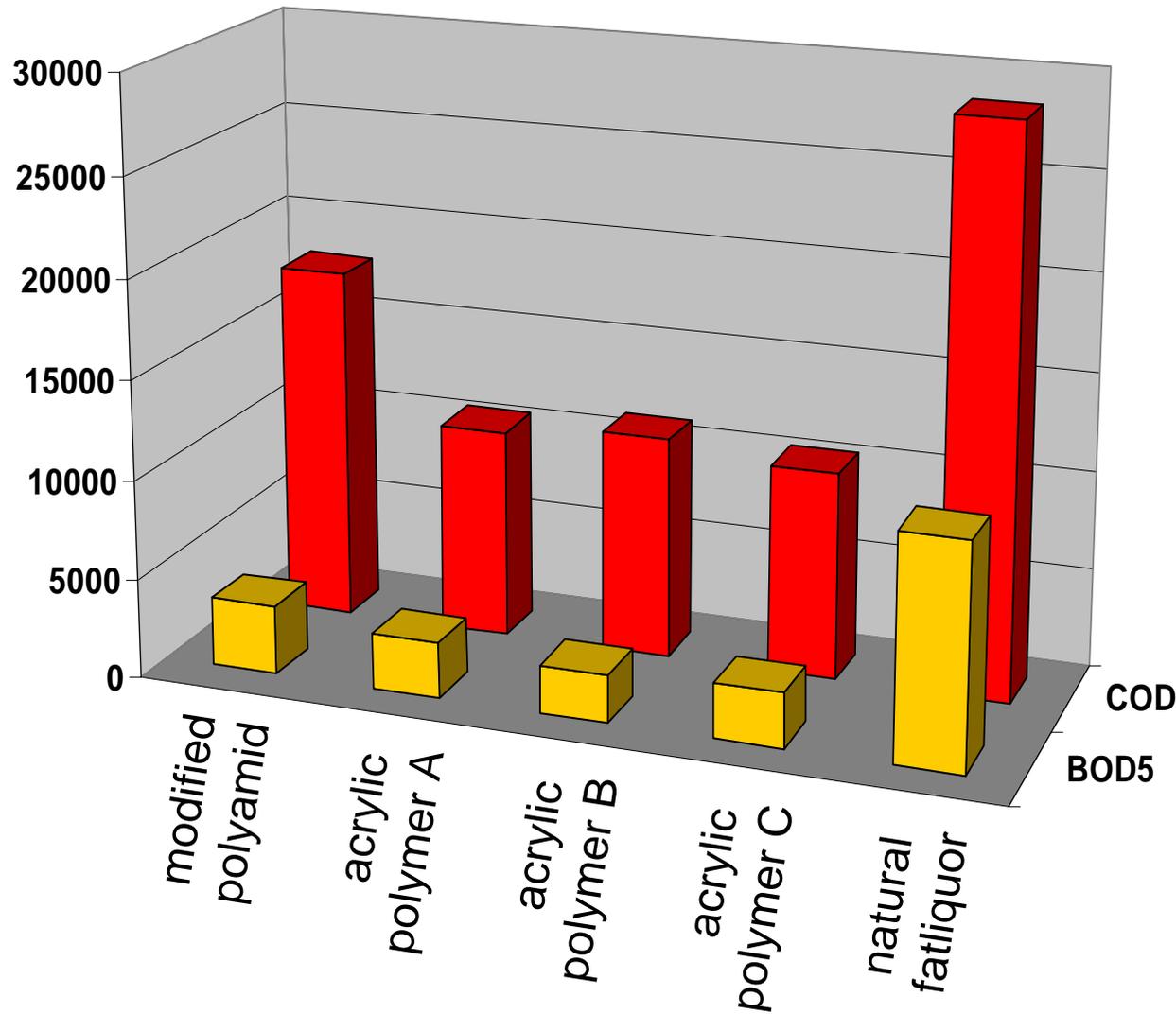


Proceso:

- neutralización sin auxiliares
- 7,5 % de producto a probar
- fijación con ácido fórmico

LANXESS

Agotamiento de la flota en un proceso modelo



Proceso:

- sintan neutralisante
- recurtido
6 % de producto
mezcla
- 7,5 % producto prueba
- 2 % colorante
- fijación con ácido fórmico

LANXESS

Especialidades poliméricas

Silicona poliamida

Agente ablandante que preserva la blandura inclusive luego del Acabado

- puede ser utilizado como engrasante principal o topping
- para cueros extremadamente blandos
- diseñado para tapicería y vestimenta
- da como resultado cueros de muy baja densidad
- toque sedoso
- bajas emisiones
- buenas propiedades de teñido
- grano fino de batanado

LANXESS

Sintanes y Polímeros

Un complemento ideal

Poseen un fuerte efecto sinérgico junto a polímeros y resinas.

Generalmente los polímeros y resinas poseen una capacidad de penetración limitada, en combinación con los sintanes correctos la penetración, distribución y llenado del cuero serán mejorados considerablemente.

LANXESS

Muchas gracias por vuestra atención

Para más información sobre productos, por favor contactenos:

Lanxess Deutschland GmbH
Leverkusen
leandro.delfrate@lanxess.com

LANXESS