



Valorización de residuos sólidos de curtiembre - Aplicación del hidrolizado de colágeno en tecnología del cuero

C.Cantera, N. Sierra, J. Martegani, A. Greco, D. Dominguez (CITEC), y J. Vergara (ADELFA SA)

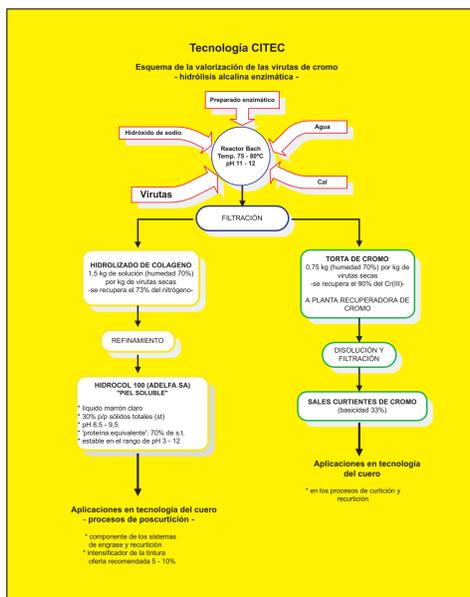
E-mail: ccitec@infovia.com.ar

GENERACION DE VIRUTAS DE CROMO



Operación de rebajado -igualación de espesor- 125 kg. de residuo/tn. piel salada

Su transformación



opción valorización

¿opción tirarlas?



Disposición del residuo en relleno sanitario

generación de una patente de invención solicitud n° 334999, en gestión avanzada. "Nuevo proceso de descurtición de virutas de cromo"

Características relevantes del hidrolizado de colágeno obtenido con la tecnología CITEC						
Cromatograma(permeación por geles)	K_{av}	=0.1	K_{av}	=0.6	K_{av}	=1.0
Contenido de "proteína equivalente"	0.66 0.02 mg / mg sólidos totales					
Curva de titulación						
grupos (en mmoles/g de proteína equivalente)						
carboxílicos cargados	-aminos	-aminos	guanidinos	ácido comb. máximo	álcali comb. máximo	
2.45	0.72	0.59	0.25	2.70	1.56	
grupos aminos totales	0.85 0.04		mmoles.NH ₂ totales g "proteína equivalente"			
grupos -aminos derivados de la hidrólisis	0.47 mmoles/g proteína equivalente					
Grado de hidrólisis	4.2%					
Punto isoeléctrico	rango: 5.4 5.7					
Contenido de cromo total	rango 0.10 0.25 mg / g sólidos totales					

aplicación del hidrolizado en la síntesis de recurtientes acrílicos (copolímero HC-ácido acrílico)



aplicación del hidrolizado en la elaboración de cueros vacunos.

Experiencia de desarrollo y de producción en curtiembres



aplicación del recurtiente "acrílico-proteico"

- Propiedades que otorga**
- 'efecto restaurador' de la superficie flor -disimula defectos de conservación-
 - intensifica el color de los teñidos
 - incrementa la resistencia del tejido fibroso -'efecto nutriente'-
 - confiere plenitud y blandura -acción sinérgica con los recurtientes-