EXTRACTO DE ELASTINA

INCI: Hydrolyzed Elastin
Origen: Proteína de elastina hidrolizada en solución acuosa · CAS: 100085-10-7

DESCRIPCIÓN

Solución acuosa de elastina hidrolizada, proteína fibrosa fraccionada enzimáticamente en péptidos de bajo peso molecular para favorecer su afinidad con el estrato córneo. Actúa como acondicionador de la piel y del cabello por su capacidad de retención de agua y de formación de película hidrofílica flexible sobre la superficie. Se presenta como líquido fluido amarillo pálido, muy soluble en agua y soluble o ligeramente soluble en etanol al 96%, con pH entre 5,0 y 7,0, lo que facilita su incorporación en fase acuosa sin corregir el pH de la mayoría de emulsiones. Se emplea en cremas antiedad, contorno de ojos, geles reafirmantes, lociones corporales antiestrías, protectores solares y acondicionadores capilares.

BENEFICIOS POR ÁREA DE USO

CARA	CABELLO	CUERPO
- Acondicionador cutáneo con efecto humectante por retención de agua en el estrato córneo	- Acondicionador capilar: los péptidos de bajo peso molecular se depositan sobre la fibra y mejoran el peinado	- Hidratación de larga duración en lociones y emulsiones corporales
- Forma película flexible que mejora la suavidad y el tacto de la piel	- Reduce la aspereza al tacto en acondicionadores y mascarillas	- Usado en productos corporales destinados a piel con pérdida de elasticidad y a prevención del aspecto de estrías
- Aporta sensación de firmeza y tersura en cremas antiedad y contorno de ojos	- Aporta flexibilidad y manejabilidad a cabello tratado químicamente	- Mejora la untuosidad y el deslizamiento de la emulsión durante la aplicación
- Mejora el perfil sensorial de geles reafirmantes y sérums de fase acuosa		

PROPIEDADES ACTIVAS

- Hidrolizado proteico de bajo peso molecular: mayor sustantividad y penetración superficial que la elastina nativa
- Humectante filmógeno: retiene agua y forma película flexible no oclusiva
- Muy soluble en agua y soluble o ligeramente soluble en etanol 96%, apto para sistemas acuosos e hidroalcohólicos
- pH propio de 5,0 a 7,0, compatible con el pH de trabajo habitual de emulsiones y geles cosméticos
- Índice de refracción entre 1,3800 y 1,4190, indicador de identidad y de contenido de sólidos de la solución
- Baja carga microbiana de partida (mesófilos aerobios máx. 10 ufc/g o ml)

APLICACIONES EN FORMULACIÓN COSMÉTICA

APLICACIÓN	NOTAS DE USO
Cremas antiedad y contorno de ojos	Acondicionador cutáneo humectante, aporte de sensación de firmeza
Geles reafirmantes	Agente filmógeno hidrofílico en fase acuosa
Lociones corporales antiestrías	Humectante y acondicionador de piel
Protectores solares y emulsiones	Acondicionador cutáneo, mejora del tacto posaplicación
Acondicionadores y mascarillas capilares	Acondicionador de la fibra, mejora de peinabilidad

DOSIFICACIÓN RECOMENDADA

TIPO DE PRODUCTO	CONCENTRACIÓN
Aplicaciones cosméticas en general	2,0 - 10,0%

Dosis de uso cosmético del 2,0% al 10,0%. No aplicar directamente sobre la piel sin diluir en una formulación.

NOTAS DE FORMULACIÓN

- Incorporar en la fase acuosa, preferiblemente por debajo de 40°C y al final del proceso, para preservar la integridad del hidrolizado proteico.
- Al ser una solución acuosa de origen proteico, aporta nutrientes al sistema: ajustar el conservante de la fórmula y verificar su eficacia mediante challenge test.
- Verificar el pH final de la fórmula tras la adición, ya que el producto aporta un pH propio de 5,0 a 7,0.
- Una vez abierto el envase, utilizar en el menor tiempo posible y mantenerlo bien tapado para evitar contaminación.

ESPECIFICACIONES FISICOQUÍMICAS

PARÁMETRO	ESPECIFICACIÓN
Apariencia	Líquido fluido
Color	Amarillo pálido
Olor	Característico
Solubilidad en etanol 96%	Soluble o ligeramente soluble
Solubilidad en agua	Muy soluble o soluble
Índice de refracción	1,3800 - 1,4190
pH a 25°C	5,0 - 7,0

PARÁMETROS MICROBIOLÓGICOS

Parámetro	Especificación
Mesófilos aerobios	máx. 10 ufc/g o ml

PRECAUCIONES DE USO

- Producto de uso exclusivo como materia prima cosmética; no aplicar puro sobre la piel.
- Mantener el envase bien cerrado y protegido de la luz directa.
- Manipular con utensilios limpios y desinfectados para evitar contaminación microbiológica del remanente.

ALMACENAMIENTO Y VIDA ÚTIL

Vida útil: 36 meses. Conservar el producto tapado en lugar fresco, a temperatura entre 18°C y 30°C y humedad relativa máxima de 75%. Proteger de la exposición directa a la luz. Después de abierto, utilizar en el menor tiempo posible.

La información técnica y de beneficios contenida en este documento está basada en conocimiento científico y cosmetológico verificable. THIARE Colombia S.A.S. no se hace responsable por el uso inadecuado del producto.