# EXTRACTO DE TÉ VERDE

*INCI: Camellia Sinensis Leaf Extract*
*Origen: Vegetal - hojas de Camellia sinensis · CAS: 84650-60-2*

## DESCRIPCIÓN

Extracto líquido fluido obtenido de hoja de Camellia sinensis, con contenido natural de polifenoles y flavonoides de actividad antioxidante. Es soluble en agua y muy soluble en etanol 96%, lo que permite incorporarlo en fases acuosas e hidroalcohólicas sin solubilizantes adicionales. Presenta pH nativo entre 5,0 y 7,5 a 25°C e índice de refracción de 1,4300 a 1,4550, compatible con la mayoría de emulsiones y sistemas tensoactivos cosméticos. Se dosifica entre 2% y 5% sobre el total de la fórmula.

## BENEFICIOS POR ÁREA DE USO

| CARA | CABELLO | CUERPO |
|---|---|---|
| - Aporta polifenoles y flavonoides con acción antioxidante frente al estrés oxidativo cutáneo | - Activo de uso en champús y lociones capilares dentro del rango de 2% a 5% | - Indicado para cremas y productos hidratantes corporales como activo antioxidante |
| - Soluble en agua, se integra en tónicos, geles y fases acuosas de emulsiones faciales | - Compatible con bases tensoactivas por su solubilidad acuosa y pH nativo cercano al de trabajo (5,0 - 7,5) | - Se incorpora en la fase acuosa sin necesidad de solubilizantes adicionales |

## PROPIEDADES ACTIVAS

- Antioxidante por su contenido natural de polifenoles y flavonoides
- Soluble en agua y muy soluble en etanol 96%, apto para formulaciones acuosas e hidroalcohólicas
- pH nativo de 5,0 a 7,5, compatible con el pH de uso de productos de enjuague y leave-on
- Líquido fluido de fácil dispersión en frío, sin requerir calentamiento

## APLICACIONES EN FORMULACIÓN COSMÉTICA

| APLICACIÓN | NOTAS DE USO |
|---|---|
| Champú | Activo antioxidante en base tensoactiva |
| Lociones capilares | Aporte de polifenoles en vehículos acuosos o hidroalcohólicos |
| Productos hidratantes corporales | Activo antioxidante en fase acuosa |
| Cremas corporales | Activo antioxidante incorporado en emulsión |

## DOSIFICACIÓN RECOMENDADA

| TIPO DE PRODUCTO | CONCENTRACIÓN |
|---|---|
| Uso general | 2 - 5% |

*Dosis recomendada de 2% a 5% sobre el total de la fórmula.*

## NOTAS DE FORMULACIÓN

- Incorporar en la fase acuosa, preferiblemente en frío o por debajo de 40°C, para preservar los polifenoles.
- El producto puede presentar cambio de color y precipitado durante su vida útil; corresponde a características propias de los productos naturales y no a deterioro. Homogeneizar antes de dosificar.
- Verificar el pH final de la fórmula tras la adición, ya que el extracto aporta un pH propio entre 5,0 y 7,5.
- Proteger la fórmula de la luz directa para evitar oscurecimiento del extracto.
- No regresar producto líquido sobrante al recipiente original; después de abierto, utilizar en el menor tiempo posible.

## ESPECIFICACIONES FISICOQUÍMICAS

| PARÁMETRO | ESPECIFICACIÓN |
|---|---|
| Apariencia | Líquido fluido |
| Color | Café amarillento a rojizo |
| Olor | Característico |
| Solubilidad en etanol 96% | Muy soluble |
| Solubilidad en agua | Soluble |
| Índice de refracción | 1,4300 - 1,4550 |
| pH a 25°C | 5,0 - 7,5 |

## PARÁMETROS MICROBIOLÓGICOS

| Parámetro | Especificación |
|---|---|
| Mesófilos aerobios | máx. 100 ufc/g o ml |
| Mohos y levaduras | máx. 10 ufc/g o ml |
| Coliformes totales | menos de 10 ufc/g o ml |

## PRECAUCIONES DE USO

- Mantener el envase bien tapado y protegido de la luz directa.
- No regresar el líquido sobrante al recipiente original para evitar contaminación.
- Uso exclusivo en formulación cosmética por personal técnico.

## ALMACENAMIENTO Y VIDA ÚTIL

Vida útil: 36 meses. Conservar el producto tapado y en lugar fresco, a temperatura de 18°C a 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.*