

## Hoja Técnica

Código: AU10  
Fecha de Emisión: 6-VIII-2012  
Fecha de Revisión: 4-VIII-2021  
No. de Revisión: 03

**Producto:**

# Ácido esteárico VSTEARIN™ SA10

**Descripción:**

El **Ácido esteárico VSTEARIN™ SA10** es un ácido graso **hidrogenado** de origen animal especialmente indicado para formulaciones de muy diversos artículos de consumo.

**Características típicas:**

Característica*	Unidad	Valor
Valor de yodo	gl/100g	< 1.0
Valoración (Titer)	°C	57.5 – 63.0
Valor ácido	mg KOH/g	200 – 208
Valor de saponificación	mg KOH/g	-
Color (Lovibond 5 ¼)	-	5.0 Y – 1.0 R Máx.
Insaponificables	%	1 Máx.
Humedad	%	0.3
Apariencia	-	Sólido blanco ceroso
Olor	-	Característico, olor suave a cebo

\*Los valores arriba mencionados solo son demostrativos y no deben tomarse como especificación.

**Valores típicos:**

Característica	Unidad	Valor
C14: Ácido mirístico	%	3 – 5
C16: Ácido palmítico	%	24 – 33
C18: Ácido esteárico	%	58 - 64

**Modo de acción:**

El **Ácido esteárico VSTEARIN™ SA10** se deriva de aceites vegetales y grasas animales naturales renovables. El ácido esteárico es una molécula completamente saturada. Es sólido a temperatura ambiente y puede ser utilizado en una gran variedad de aplicaciones. Molecularmente consiste en ácidos monocarboxílicos que poseen cadenas alifáticas rectas, estos ácidos monocarboxílicos son principalmente ácido palmítico y esteárico.

El ácido esteárico ofrece un carácter bifuncional con un grupo funcional polar que se puede enlazar a cationes metálicos y a una cadena no polar que confiere la solubilidad en disolventes orgánicos. La combinación de estos dos elementos hace que el ácido esteárico funcione como surfactante y como agente de ablandamiento. El ácido

esteárico sufre las reacciones típicas de un ácido carboxílico saturado, siendo una de ellas la reducción del alcohol estearílico, y transesterificación con un rango de alcoholes.

Debido a sus características moleculares, puede funcionar como ayuda de proceso en la extrusión de amidas y de PVC, y por su pureza puede utilizarse en la síntesis de estearatos metálicos.

### ***Aplicaciones:***

El **Ácido esteárico VSTEARIN™ SA10** tiene gran variedad de aplicaciones como en la fabricación de jabones, emulsificante en acondicionadores, productos para el encolado de papel, crayones y llantas. Adicionalmente, puede funcionar como suavizante de telas, lubricante en general y lubricante interno en extrusión de PVC. Aunque su desempeño siempre debe evaluarse previamente por el usuario si es que se desea utilizar en productos donde la transparencia del PVC tenga que ser máxima.

Puede ser usado en la fabricación de velas, derivados de sustancias químicas, productos de limpieza, productos para la industria alimenticia y cosmética, entre muchas más.

El **Ácido esteárico VSTEARIN™ SA10** puede utilizarse sin problema en aplicaciones de la industria hulera como activador de la vulcanización. Sin embargo, al ser un ácido de muy bajo contenido de yodo, se recomienda para aplicaciones más delicadas o de mayor exigencia en la pureza de los materiales. Para la industria hulera, ver ficha técnica perteneciente al **Ácido esteárico VSTEARIN™ SA29**.

### ***Seguridad y Manejo:***

Antes de manejar, leer la hoja de seguridad correspondiente.

La información contenida aquí se cree que es confiable, pero ninguna información o garantía de cualquier clase se dan en razón de su exactitud, ya que depende de las aplicaciones y uso del material en lo particular. La información está basada en trabajo de laboratorio con equipo a pequeña escala y no indica necesariamente el comportamiento en el producto final. Las pruebas a gran escala y el producto final son responsabilidad del consumidor. **Suministro de Especialidades, SA de CV** no tendrá responsabilidad y el cliente asume todo el riesgo y la responsabilidad por cualquier uso o manejo del material más allá de nuestro control directo. El vendedor no otorga ninguna garantía, expresa o implícita adicional. Nada de la información contenida aquí puede ser considerada como permiso, recomendación o inducción para practicar cualquier invención patentada sin permiso del propietario de la patente. □