

Hoja Técnica

Código: AU
Fecha de Emisión: 31-I-2012
Fecha de Revisión: 17-IX-2020
No. de Revisión: 02

Producto:

Ácido esteárico Vstearin™ SA29

Descripción:

El **Ácido esteárico Vstearin™ SA29** es un ácido graso saturado de origen animal especialmente indicado para las formulaciones de hules y plásticos.

Características típicas:

Característica	Unidad	Valor
Valor de yodo	gI/100g	< 11
Valoración (Titer)	°C	52 - 63
Valor ácido	mg KOH/g	192 - 210
Valor de saponificación	mg KOH/g	194 - 212
Olor	-	Característico, leve a olor graso
Color (Gardner 1963)	-	< 10

Modo de acción:

El **Ácido esteárico Vstearin™ SA29** actúa como lubricante y antiapelmazante en hules y plásticos. En conjunto con el óxido de zinc forma estearatos y otros compuestos los cuales actúan como lubricantes internos en las mezclas de hule y como activadores de la vulcanización. Es una sustancia blanca, con bajo valor de yodo y alto contenido de ácido esteárico. Normalmente se obtiene a partir de la saponificación de triglicéridos utilizando agua caliente.

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, una de ellas siendo la reducción del alcohol esteárico y transesterificación con un rango de alcoholes.

Aplicaciones:

El **Ácido esteárico Vstearin™ SA29** tiene gran variedad de aplicaciones. Por ejemplo, se utiliza como agente **desmoldante** para sinterizado, **esponja** de látex y como **espesante** para grasas. También se utiliza como agente **aglomerante** para pulidores de metal y como modificador de viscosidad para extracción de petróleo.

Puede ser usado en la fabricación de **aceites** de transformadores, **crayones** escolares, **velas**, **jabones** metálicos, acondicionadores textiles o productos de limpieza industrial.

En plásticos, se utiliza como **lubricante** externo e interno así como reductor de viscosidad en el procesamiento de PVC. De igual forma, el **Ácido esteárico Vstearin™ SA29** funciona en los hules como activador, lubricante interno, agente desmoldante y lubricante de superficies.

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. □