

Ficha Técnica

Julio 2015

Composición de los ácidos grasos (%)

Ácido Palmítico	1 – 3
Ácido Esteárico	1 – 3
C18: 2 Ácido Linoléico	2 – 6
C18: 1 Ácido Oleico	2 – 8
C18: 1 Ácido Ricinoléico	82 – 95

Descripción

ARS 18 p es una sustancia UVCB (origen orgánico) de composición variable de ácidos grasos, cuyo mayoritario es el ácido Ricinoléico (C18:1), el cual se ha obtenido a un proceso físico de oxipolimerización térmica, para aumentar su viscosidad y actividad superficial.

Función

ARS 18 p es un producto oxipolimerizado y por lo tanto tiene radicales de ácidos libres, que unido al grupo hidroxilo original, da lugar a la incorporación de puentes de oxígeno, lo que nos da un polímero de elevada polaridad.

Propiedades

ARS 18 p no tiene ácido Linoléico en su composición, evitando la posibilidad de amarillamiento por la acción de la luz y el calor. Producto muy estable químicamente

ARS 18 p es un buen plastificante debido a su nula volatilidad y compatibilidad con las resinas polares.

ARS 18 es más compatible que el aceite 1ª presión, reduciéndose los problemas de exudación.

ACEITE DE RICINO Soplado 18 p

Especificaciones	Valores
Densidad 25 °C g/cm ³	0,978 – 0,983
Viscosidad 25 °C p.	15 – 21
Índice de acidez mg KOH/g	≤ 7
Coefficiente partición Oct/agua	>7,28
Índice de Yodo (Hanus)	70 – 75
Color Gardner	≤ 7
Punto de congelación °C	< - 20
Punto Inflamación °C	172
Índice de hidroxilo mg KOH/g	150
Solubilidad en agua 20° C mg/L	< 0,0524
Aspecto	Líquido aceitoso
Olor	Característico

Peso molecular medio	500 – 5000
Número CAS	68187-84-8
Número EINECS	269-128-4
Partida arancelaria	15.15.30.90

ARS 18 p. co-polimeriza con los polioles, permitiendo una excelente plastificación interna.

ARS 18 p. a causa de su gran actividad superficial, facilita la humectación de los pigmentos en pinturas y esmaltes.

REACH

Número de registro 01-2119978253-31-0002

Aplicación

ARS 18 p. debido a sus características de gran actividad superficial y viscosidad, es utilizado en aceites sin tratar, lacas de nitrocelulosa, adhesivos, colas, selladores y poliuretanos ya que polimeriza con los polioles, resinas polares, en tintas grasas y como aceite secante en barnices y pinturas.

En el sector de lubricantes y grasas por sus buenas propiedades a bajas temperaturas y buena lubricidad a elevadas temperaturas, en sustitución total o parcial de los aceites minerales sintéticos.

Dosis de aplicación

En lacas sobre un 17%
5 % sobre sólidos.

Presentación

Contenedores de 1.000 Kg, bidones de 200 Kg