

ACEITE DE RICINO Soplado 45 p

Ficha Técnica

Julio 2015

Composición de los ácidos grasos (%)

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

Descripción

ARS 45 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 45 p tiene mucha más presencia de radicales ácidos por el proceso de oxipolimerización, y al mantener el grupo hidroxilo del aceite de partida. Todo ello da lugar a la incorporación de mayor cantidad de puentes de Oxígeno y a un producto polímero de alta polaridad respecto al **ARS 18 p y ARS 25/35 p**.

ARS 45 p al no tener ácido Linoléico en su composición, evita la posibilidad de amarillamiento por la acción de la luz y el calor. Producto muy estable químicamente.

ARS 45 p a causa de su gran actividad superficial, facilita la humectación de los pigmentos en pinturas y esmaltes.

ARS 45 p es más compatible que el aceite de Ricino natural, reduciendo grandemente los problemas de exudación, debido a su alta polimerización.

ARS 45 p es un buen plastificante debido a su

Especificaciones	Valores
Densidad 25 °C g/cm ³	0,996 – 0,999
Viscosidad 25 °C p.	40 – 50
Índice de acidez mg KOH/g	≤ 10
Coefficiente participación Oct/agua	7,28
Índice de Yodo (Hanus)	50 – 75
Color Gardner	≤ 10
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

nula volatilidad y su compatibilidad con las resinas polares.

ARS 45 p co-polimeriza con los polioles, permitiendo una excelente plastificación interna.

ARS 45 p puede presentar alguna dificultad en su manejo a bajas temperaturas, debido su viscosidad.

REACH

Número de registro 01-2119978253-0002

Aplicación

ARS 45 p sus principales características de gran actividad superficial y viscosidad, le hacen utilizable en aceites sin tratar, lacas de nitrocelulosa, adhesivos y colas, poliuretanos, resinas polares, cuero artificial, tintas grasas y como aceite secante en pinturas y barnices.

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

5% sobre sólidos.

Presentación

IBC de 1.000 Kg. y bidones de 200 Kg.