



Información técnica

Noviembre 2017

Poliéster de ácido dicarboxílico alifático (Ácido Adípico) y Glicoles
Plastificante polimérico de alta viscosidad

Especificaciones	Valores
Densidad 20 °C g/cm ³	1,125 – 1,131
Viscosidad 20 °C p	90 - 100
Índice de acidez mg KOH/g	< 1
Color Gardner	≤ 1
Presión de vapor 200 °C mbar	< 0,1
Punto de inflamación °C	280
Índice de hidroxilo	≤ 30
Temperatura de congelación °C	≈ - 7
Punto de ebullición	No determinada
Solubilidad en agua	Insoluble
Aspecto	Viscoso

Peso molecular 3.000
Número CAS 73018-26-5
Partida arancelaria 2917120090

Descripción

Adilen 300 es un plastificante polimérico de elevada viscosidad, derivado del ácido Adípico y glicoles, para el PVC y la industria del caucho..

Volatilidad

Adilen 300 a 90 °C
Durante 24 horas, su pérdida en peso es 0,14% .

Extracción

Adilen 300 la perdida por extracción según el disolvente es la siguiente:

Agua jabonosa	Aceite mineral	N-Hexano
- 0,6 %	-0,25 %	-0,30 % (*)
48 h a 70 °C		(*) 24 h a 23 °C

Migración

Adilen 300 la perdida por migración según el plástico es:

Plastificante	ABS	SAN	PS
Adilen 300	-0,04 %	-0,032 %	+0,002%.
DOP	-0,3 %	-1,1 %	-7,3 %
15 días a 70 °C			

Propiedades mecánicas

Adilen 300 tiene la siguiente influencia en los productos plastificados.

Resistencia a la tensión	Elongación a la rotura	Dureza Shore A
2105 psi	305 %	90

Adilen 300 tiene una muy buena flexibilidad a bajas temperaturas según Clash-Berg = - 6,0

Test comparativo Adilen 300 / DOP

Propiedades físicas	Adilen 300	DOP
Resistencia a tensión	2105 psi	2026 psi
Elongación %	305	307
Shore A	90	78

Equivalencia en dureza

Adilen 300	DOP	SF
58,55	47.25	1.24
phr		

Formula orientativa

100 PVC +58,55 **Adilen 300** + 5 **PE** (aceite de soja epoxidado)

La información contenida en este folleto debe entenderse únicamente a nivel orientativo