



Información técnica

Noviembre 2017

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

Especificaciones	Valores
Densidad 20 °C g/cm ³	1,110 – 1,114
Viscosidad 20 °C p	30 – 40
Índice de acidez mg KOH/g	≤ 3
Color Gardner	≤ 1
Presión de vapor 20 °C mbar	< 0,1
Punto de inflamación °C	280
Índice de hidroxilo	≤ 30
Temperatura de congelación °C	≈ - 16
Punto de ebullición	No determinada
Solubilidad en agua	insoluble
Aspecto	Viscoso

Peso molecular 2.300
 Número CAS 73018-26-5
 Partida arancelaria 2917120090

Descripción

Adilen 230 es un plastificante polimérico de viscosidad media, derivado del ácido Adípico y glicoles, para el PVC, caucho y otros termoplásticos clorados.

Volatilidad

Adilen 230 a 90 °C
Durante 24 horas, su pérdida en peso es ≤ 0.45 %.

Extracción

Adilen 230 la pérdida por extracción según el disolvente es la siguiente:

Agua jabonosa	Aceite mineral	N-Hexano
-1,40 %	-1,1 %	-0,41 % (*)
48 h a 70 °C		(*) 24 h a 23 °C

Migración

Adilen 230 la pérdida por migración según el plástico es:

Plastificante	ABS	SAN	PS
Adilen 230	-0,03 %	-0,6 %	+0,009%.
DOP	-0,3 %	-1,1 %	-7,3 %

; 15 días a 70 °C

Propiedades mecánicas

Adilen 230 tiene la siguiente influencia en los productos plastificados.

(1)	(2)	(3)
Resistencia a la tensión	Elongación a la rotura	Dureza Shore A
2200 psi	314 %	87

PSI (pound/inch²) ≡ 0,068 atmosferas de presión 1 mPa≡ 145 PSI

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

- (1) Resistencia a la tensión : mide la fuerza necesaria hasta el punto de rotura, mediante estiramiento
 (2) Elongación a la rotura: es la deformación de una muestra cuando se rompe, se mide en %
 (3) Shore A es una medida de la resistencia de un material a la penetración de un resorte en forma de aguja penetrador

Adilen 230 tiene una muy buena flexibilidad a bajas temperaturas según (4) Clash-Berg = - 6,50

(4) Temperatura de cold flex Clash-Berg es la más baja temperatura a la cual un barra de muestra, puede ser desviada un ángulo de 200 ° mediante un par fijo, según las condiciones descritas para el ensayo).

Test comparativo Adilen 230 / DOP

Propiedades físicas	Adilen 230	DOP
Resistencia a tensión	2200 psi	2026 psi
Elongación %	314	307
Shore A	87	78

Pruebas realizadas al 50 % de phr

Equivalencia en dureza

Adilen 230	DOP	SF
63.30	47.25	1.31

Phr (partes por 100 de resina)

Formula orientativa

100 PVC + 63.30 **Adilen 230** + 5 **PE** (aceite de soja epoxidado)