



## ADILEN 200

### Baja/mediana viscosidad

### Información técnica

Febrero 2016

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

Especificaciones	Valores
Densidad 20 °C g/cm <sup>3</sup>	1,085 – 1,090
Viscosidad 20 °C p	15 – 20
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	≈ - 25
Punto de ebullición	No determinada
Solubilidad en agua	insoluble
Aspecto	Viscoso

Peso molecular 2.000  
 Número CAS 73018-26-5  
 Partida arancelaria 2917120090

### Descripción

**Adilen 200** es un plastificante polimérico de viscosidad baja/media, derivado del ácido Adípico y glicoles, para el PVC, caucho y otros termoplásticos clorados.

- 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

### Volatilidad

**Adilen 200** a 130 °C  
 Durante 24 horas, su pérdida en peso es ≤ 0,70 %.

**Adilen 200** tiene una muy buena flexibilidad a bajas temperaturas según Clash-Berg = -6.50

### Extracción

**Adilen 200** la perdida por extracción según el disolvente es la siguiente:

(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).

Agua jabonosa	Aceite de oliva	N-Hexano
-1,40 %	-2,9 %	-0,41 % (*)
48 h a 70 °C		(*) 24 h a 23 °C

### Test comparativo Adilen 200 / DOP

Propiedades físicas	Adilen 200	DOP
Resistencia a tensión	2900 psi	2026 psi
Elongación %	360	307
Shore A 10	77	78

Pruebas realizadas al 50 % de phr

### Migración

**Adilen 200** la perdida por migración según el plástico es:

Plastificante	ABS	SAN	PS
Adilen 200	-0,03 %	-0,6 %	+0,009%.
DOP	-0,3 %	-1,1 %	-7,3 %

; 15 días a 70 °C

### Equivalencia en dureza

Adilen 200	DOP	SF
63.30 phr	47.25 phr	1.31phr

### Propiedades mecánicas

**Adilen 200** tiene la siguiente influencia en los productos plastificados.

Resistencia a la tensión	Elongación a la rotura	Dureza Shore A
2900 psi	360 %	77

### Formula orientativa

100 PVC + 63.30 **Adilen 200** + 5 **PE** (aceite de soja epoxidado)

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

Circunvalación, 27  
 08210-Barbera del Valles

www.traquisa.es  
[traquisa@traquisa.es](mailto:traquisa@traquisa.es)

Tfno: ++ 34 937 290 414/474/354  
 Fax: ++ 34 937 192 321