

**Junio 2016**

**Los monoméricos son plastificantes generalmente dibásicos de baja volatilidad, que se emplean para aplicaciones especiales.**

**DIDA** (Adipato de Diisodecilo): es un plastificante monomérico, de peso molecular 476, que mantiene muy buena flexibilidad a bajas temperaturas y tiene menos pérdida por volatilidad que el **DOA**.

Tipo plastificante	Viscosidad 20 °C	Índice de acidez	Color Gardner	Punto de congelación	Aplicación
Monomérico	23 – 27 cp.	≤ 0,2	≤ 1	- 65 °C	Filmes retractils Cuero artificial Tintas/Adhesivos

**DOA** (Adipato de Dioctilo): es un plastificante monomérico, de peso molecular 370, que mantiene la flexibilidad a bajas temperaturas.

Tipo plastificante	Viscosidad 20 °C	Índice de acidez	Color Gardner	Punto de congelación	Aplicación
Monomérico	12 – 18 cp.	≤ 0,2	≤ 1	- 60 °C	Filmes retractils Cuero artificial Tintas/Adhesivos

**TMO** (Trimelitato de Octilo): es un plastificante monomérico, de peso molecular 546, que puede soportar un amplio espectro de temperaturas con muy alta resistividad dieléctrica.

Tipo plastificante	Viscosidad 20 °C	Resistividad	Color Gardner	Índice de acidez	Aplicación
Monomérico	2,7 – 3,0 p.	10 <sup>14</sup> Ω.cm.	≤ 2	≤ 0,2	Soporta T. superiores a 105 °C Cables eléctricos Excelente antifogging Emulsiones acrílicas/tintas

**TMC<sub>8</sub> – C<sub>10</sub>** (Trimelitato de octilo/decilo): es un plastificante de alcoholes de cadenas lineales, que puede soportar un amplio espectro de temperaturas con muy alta resistividad dieléctrica.

Tipo plastificante	Viscosidad 20 °C	Resistividad	Color Gardner	Índice de acidez	Aplicación
Monomérico	1,20 – 1,35 p.	10 <sup>14</sup> Ω.cm.	≤ 1	≤ 0,2	Soporta T. superiores a 105 °C Cables eléctricos Excelente antifogging Emulsiones acrílicas/tintas

**DOM** (Maleato de Dioctilo): es un plastificante, que al tener un doble enlace, tiene mayor reactividad, además de actuar como plastificante interno.

Tipo plastificante	Viscosidad 20 °C	Índice de acidez	Color Gardner	Punto de congelación	Aplicación
Monomérico	17 – 21 cp.	≤ 0,3	≤ 1	- 40 °C	Filmes retractils Cuero artificial Tintas/Adhesivos Plastificante interno Emulsiones textiles

## Junio 2016

**Los monoméricos son plastificantes generalmente dibásicos de baja volatilidad, que se emplean para aplicaciones especiales**

**DOS** (Sebacato Dioctilo): Plastificante muy resistente a la extracción y a la rotura por su bajo punto de congelación.

Tipo plastificante	Viscosidad 20 °C	Punto de congelación	Color Gardner	Índice de acidez	Aplicación
Monomérico	20 – 24 cp.	- 70°C	≤ 1	≤ 0,2	Cables resistentes congelación Piel artificial para aviones Plastisoles de baja viscosidad inicial.

**BR** (Ricinoleato de Butilo): Plastificante, que mantiene el mismo OH que el aceite de Ricino de partida que facilita las reacciones de polimerización.

Tipo plastificante	Viscosidad 20 °C	Punto de congelación	Color Gardner	Índice de acidez	Aplicación
Monomérico	45 – 55 cp.	-20 °C	≤ 5	≤ 6	Cables resistentes congelación Piel artificial para aviones Lubricantes.

**ABR** (Acetil Butil Ricinoleato): es un excelente plastificante para polímeros polares, con muy buena resistencia al envejecimiento.

Tipo plastificante	Viscosidad 25 °C	Índice de acidez	Color Gardner	Punto de congelación	Aplicación
Monomérico	20 – 30 cp.	≤ 6	≤ 6	- 20 °C	Caucho Cuero artificial Adhesivos/Tintas

**PERMAVIS T**: Oleato de Octilo es un modificador reológico. Muy efectivo como lubricante externo para procesos de PVC.

Tipo plastificante	Viscosidad 20 °C	Índice de acidez	Color Gardner	Perdida de volatilidad	Aplicación
Monomérico	12 – 15 cp.	≤ 1	≤ 4	24 h. a 90 °C 0,25 – 0,35 %	Aditivos en PVC Estabilizador viscosidad Mejora resistencia al frío Modificador reológico Incremento del brillo

**ACETILTRIBUTIL CITRATO**: es un plastificante primario monomérico, que tiene un gran poder solvente lo que le confiere compatibilidad con casi todos los polímeros, mejorando la disolución de la mezcla

Tipo plastificante	Viscosidad 20 °C	Índice de acidez	Color Gardner	Punto congelación	Aplicación
Monomérico	25 – 55 cp.	≤ 0,5	≤ 1	-57 °C	Especial para juguetería, emulsiones de látex, film retráctil, industria farmacéutica