

# Plastificantes libres de Ftalato

# SUCROPLAST

En Sucroal, transformamos materias primas provenientes de la caña de azúcar en ingredientes con múltiples aplicaciones industriales.

Una excelente alternativa para la sustitución de productos regulados por toxicidad.

Presentan características similares a los ftalatos, adipatos y sebacatos en una variedad de aplicaciones tales como recubrimientos farmacéuticos, películas de contacto con los alimentos, juguetes, adhesivos, tintas y cosméticos.



## Compatibilidad

Polímeros	TBC	TEC	ATBC
Acetato de Celulosa (B)	P	C	P
Nitrocelulosa (NC)	C	C	C
Acetato de Polivinilo (PVA)	C	C	C
Polícloruro de Vinilo (PVC)	C	C	C
Poliuretanos (PU)	C	C	C

C: Compatible P: Parcialmente compatible



## Ventajas Competitivas

- Excelente flexibilidad.
- Compatible con una amplia gama de polímeros.
- Amigable con el medio ambiente.
- Fácil reemplazo y ajuste en la formulación.
- Buenas propiedades mecánicas.
- Biodegradable con baja toxicidad.
- Excelente inter-miscibilidad.
- Alta eficacia plastificante en celulosa además de otros polímeros naturales y modificados.



Sucroal

TBC

Sucroplast TBC es el producto de la esterificación del ácido cítrico y el butanol, es insoluble en agua pero soluble en un gran número de disolventes orgánicos.

TEC

Sucroplast TEC, Se produce por esterificación del ácido cítrico con alcohol etílico. Es un líquido viscoso, transparente y con un olor característico.

ATBC

Sucroplast ATBC es un éster de ácido cítrico producido por acetilación de citrato de tributilo. Es un líquido transparente con olor característico.

Ciencia e innovación para un futuro sostenible



# Sucroal Plastificantes

Citrato de  
Trietilo  
(TEC)

Citrato de  
Tributilo  
(TBC)

Citrato de  
Acetil Tributilo  
(ATBC)

Aplicaciones	Citrato de Trietilo (TEC)	Citrato de Tributilo (TBC)	Citrato de Acetil Tributilo (ATBC)
<b>Plásticos Médicos</b>			
Dispositivos médicos	●	●	●
Revestimientos para fármacos	●	●	●
<b>Productos en contacto con alimentos</b>			
Películas para alimentos (PVC and PVdC)			●
Tubería para bebidas			●
Liners para tapas			●
Sabores	●		
Comida para mascotas	●		
<b>Productos de Cuidado Personal</b>			
Fragancias	●	●	●
Protector para la piel	●	●	
Desodorante activo	●		
Tratamiento para el cabello	●	●	●
Esmalte para uñas		●	●
<b>Usos Industriales</b>			
Juguetes			●
Tintas y pinturas	●	●	●
Plásticos y polímeros	●	●	●
Adhesivos y sellantes	●	●	●
Agroquímicos y fertilizantes		●	●
Construcción		●	●
Tratamiento de superficies metálicas	●	●	●
Textil y cuero		●	●



**Sucroal**



[www.sucroal.com.co](http://www.sucroal.com.co)

Palmira, Valle del Cauca (Colombia)  
Teléfono: (+57) 6024310500

Contáctenos:



[info@sucroal.com.co](mailto:info@sucroal.com.co)



[linkedin.com/company/sucroal](https://www.linkedin.com/company/sucroal)



(+57) 6024310643 - 6024310575 - 6024310811

# SOLVENTES

Para tintas e impresión

En Sucroal, transformamos materias primas provenientes de la caña de azúcar en ingredientes con múltiples aplicaciones industriales.

Una tinta es un líquido de color que se utiliza para escribir, dibujar o imprimir. Están constituidas por resinas, materias colorantes, solventes y aditivos.

Un solvente es una sustancia, que tiene la capacidad de disolver un compuesto. En el contexto de la impresión flexográfica, los solventes se utilizan para diluir los componentes de la tinta, controlar su viscosidad, facilitar la transferencia de la tinta al sustrato y permitir su secado o curado.



Sucroal



## Características

- Excelente poder de **solvencia**.
- **Tiempo de secado** óptimo y **disminución de la viscosidad** para las nuevas tendencias de operación.
- Buena **estabilidad** de color y brillo.
- Excelente **compatibilidad** con los fotopolímeros.
- **Baja toxicidad**.
- **Baja retención** de solventes.
- **Productos aprobados** por la FDA
- **Sin olor residual**.
- **Mayor rendimiento** por presentar una evaporación más equilibrada.

## PROFYFLEX (PLUS Y ULTRA)

Alto desempeño y rendimiento en las tintas flexográficas para empaques. Es una familia de mezclas de solventes pensadas en las diversas industrias de conversión.

Nuestra línea de solventes para las tintas y solventes de impresión garantiza un alto desempeño en la aplicación, presenta excelente solubilidad y estabilidad en los diferentes sistemas de tintas, tales como:

- **Nitrocelulosa – melamina**
- **Nitrocelulosa – poliuretano**
- **Nitrocelulosa – poliamida**

Ciencia e innovación para un futuro sostenible



[www.sucroal.com.co](http://www.sucroal.com.co)

Palma, Valle del Cauca (Colombia)  
Teléfono: (+57) 6024310500

Contáctenos:

✉ [info@sucroal.com.co](mailto:info@sucroal.com.co) | [linkedin.com/company/sucroal](https://www.linkedin.com/company/sucroal)  
☎ (+57) 6024310643 - 6024310575 - 6024310811

# Portafolio de SOLVENTES

En Sucroal, transformamos materias primas provenientes de la caña de azúcar en ingredientes con múltiples aplicaciones industriales.



 <b>Sucroal Solventes</b>	<b>Rata de evaporación (NBA-100)</b>	<b>Función</b>			<b>Aplicaciones</b>
		<b>Solvente activo</b>	<b>Disolvente</b>	<b>Retardante</b>	
<b>Nombre comercial</b>					
Acetato de Metilo	660	●			Thinner y adhesivos
Acetato de Etilo	390	●			Pinturas, barnices, thinner, tintas y adhesivos
Acetato de Butilo	100	●			Pintura automotriz, repintura, pintura para madera y pintura industrial, tintas, barnices, thinner y adhesivos
Acetato de Isobutilo	145	●			Pintura automotriz, repintura, pintura para madera, pintura industrial, tintas y adhesivos
Acetato de Propilo	226	●			Pinturas, tintas, barnices, thinner y adhesivos
Acetato de Isoamilo	45	●			Pintura automotriz, repintura, pintura para madera y pintura industrial
Acetato de Metoxipropanol - PMA	35	●			Pintura automotriz, repintura, pintura para madera, pintura industrial, tintas y adhesivos
Metil Etil Cetona - MEK	340	●			Pinturas, tintas, soldadura de PVC e industria del cuero
Alcohol Etilico Rectificado	150		●		Pinturas, barnices y thinner
Alcohol Etilico Neutro	150		●		Pinturas, barnices, thinner, cuidado del hogar y desinfección
Alcohol Etilico Extraneutro	150		●		Cosméticos, sabores y fragancias
Alcohol Etilico Anhidro	150		●		Pinturas, barnices, thinner, tintas y adhesivos
Alcohol Etilico grado A	150		●		Perfumería, farmacéutica, fabricación de productos de cuidado personal
Alcohol Etilico Desodorizado	150		●		Perfumería, farmacéutica, fabricación de productos de cuidado personal, sabores y fragancias
Propanol	89		●		Tintas
Isobutanol	62		●		Pintura automotriz, repintura, pintura para madera, pintura industrial, tintas y adhesivos
Butanol	46		●		Pinturas industriales, thinner, resinas melamínicas y uréicas
Metoxipropanol - PM	62			●	Tintas
Etoxipropanol	50			●	Tintas



[www.sucroal.com.co](http://www.sucroal.com.co)

Palmira, Valle del Cauca (Colombia)  
Teléfono: (+57) 6024310500

Contáctenos:

✉ [Info@sucroal.com.co](mailto:Info@sucroal.com.co) | [linkedin.com/company/sucroal](https://www.linkedin.com/company/sucroal)  
☎ (+57) 6024310643 - 6024310575 - 6024310811



# SUCROFILM

En Sucroal, transformamos materias primas provenientes de la caña de azúcar en ingredientes con múltiples aplicaciones industriales.

Aditivo coalescente para la formación de película en pinturas.

Reduce la temperatura mínima de formación de película (TMFF), permitiendo que el ligante forme una capa homogénea. Es un producto de muy bajo olor apto para uso en numerosas aplicaciones de recubrimientos arquitectónicos.



Sucroal



## Propiedades

- **Baja solubilidad** en agua.
- **Hidrofóbico**.
- **Gran eficiencia** en la coalescencia para una amplia variedad de emulsiones.



## Usos y Aplicaciones

**Sucrofilm** es un coalescente dirigido al sector de las pinturas base agua con diferentes tipos de ligantes, muy compatible con todos los tipos de látex, con óptimo desempeño en pinturas con diferentes **Concentraciones Pigmentarias en Volumen (PVC)**.

## Estudio en Pinturas

Se evaluó el desempeño en pinturas acrílicas con dos PVC diferentes, agregando la cantidad necesaria de Sucrofilm para no afectar las propiedades estándar de las fórmulas, dando como resultado una importante disminución en la adición de coalescente cercana al 30%.

**Sucrofilm tiene un punto de ebullición superior a 300°C**, por lo que no es considerado un Compuesto Orgánico Volátil (COV) según la mayoría de las definiciones:

- Directiva 2004/42/CE del Consejo de la Unión Europea, conocida comúnmente como la **"Directiva Decopaint"**.
- **EPA Método 24 modificado.**

Ciencia e innovación para un futuro sostenible



## Nivel de adición

	Bajo
Olor	Bajo
Gravedad específica 25/25°C	1.037 - 1.045
Pour point °C	-62
Viscosidad 25°C, cps	32
Presión de vapor, mm Hg 20°C	$9.6 \times 10^{-2}$
Flash point, °C	185
Índice de refracción	1.443 - 1.445
Boiling point @ 1.33 mbar °C	170
Acidez	0.2 máx.
Solubilidad 25°C, g/100 ml agua	< 0,1
Solubilidad 25°C, g/100 ml Acetona Etanol - Isopropanol Tolueno	$\infty$

Resinas	% sobre sólidos de resina
Vinilacrílicas	4-8
Acrílicas puras	6-9
Acrílicas estirenadas	8-14

\*Para determinar el nivel inicial de adición del coalescente, se debe evaluar la respuesta del ligante con el coalescente en una gráfica de TMAP.  
\*Estos resultados corresponden a pruebas empíricas y deben ser validados para cada resina en particular.

## Propiedades obtenidas

	Ensayo 1	Ensayo 2
PVC	35,8	50,3
Sólidos	50,0	54,2
Densidad	4,7	5,3
VOC máx.	150,0	150,0
Ciclos abrasión mín.*	+400,0	+400,0

\*Se suspendió en 400 ciclos, con jabón abrasivo y con cuña.



[www.sucroal.com.co](http://www.sucroal.com.co)

Palмира, Valle del Cauca (Colombia)  
Teléfono: (+57) 6024310500



Contáctenos:



[Info@sucroal.com.co](mailto:Info@sucroal.com.co)



[linkedin.com/company/sucroal](https://www.linkedin.com/company/sucroal)



(+57) 6024310643 - 6024310575 - 6024310811