



Plastificantes Biobasados para PVC

PRODUCCIÓN DE PLASTIFICANTES TIPO ÉSTER Y
EPÓXIDO BIOBASADOS

PALABRAS CLAVE

PLASTIFICANTES
BIOBASADOS,
PVC,
ACEITES VEGETALES

DESCRIPCIÓN

Desarrollo enfocado en la producción de plastificantes tipo éster y epóxido para PVC, obtenidos a partir de aceites vegetales o aceite usado de cocina. Estos aditivos, que pueden representar hasta el 60 % del peso del producto final, mejoran la flexibilidad del polímero. El plastificante es biodegradable en caso de lixiviación y reduce el impacto ambiental de un material como el PVC, difícilmente reciclable.

POTENCIALES BENEFICIOS O IMPACTOS

Sustitución de plastificantes fósiles por alternativas biodegradables.
Reducción del impacto ambiental del PVC.
Valorización de aceites usados.
Mejora de la sostenibilidad en productos plásticos.

NIVEL DE MADUREZ TECNOLÓGICA (TRL)

TRL 5: validación en entorno relevante

RESULTADOS OBTENIDOS

Publicaciones

ÁREA DE APLICACIÓN

Plásticos
Química

CONTACTÉNNOS

labiq_fiqbog@unal.edu.co

[Universidad Nacional de
Colombia](#)