



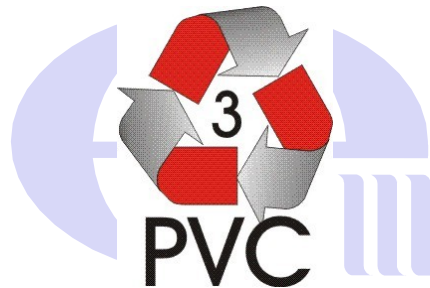
EMPAQUES PLASTICOS DE MEXICO S.A. DE C.V.

Los Reyes La Paz, Estado de México.

PVC BIODEGRADABLE



El PVC al igual que los demás plásticos fue desarrollado para durar lo que lo hace útil en multitud de aplicaciones pero hace que su disposición final sea problemática. Sin embargo, es un polímero 100% reciclable; puede volver a utilizarse en la fabricación de nuevos productos. Se identifica con el número 3 dentro de catálogo de los plásticos reciclables para facilitar la recuperación de productos desechados fabricados con este material. Esta opción de reducir y reciclar siempre es preferible a incinerarlo o enviarlo a los tiraderos pues se ahorran materias primas valiosas.



Como la mayoría de los termoplásticos, hasta hace poco no existía ningún método que lo hiciera biodegradable, sin embargo últimamente fue descubierta una nueva forma de biodegradación adicional a la oxodegradación, que no era aplicable al PVC y al uso de los biopolímeros desarrollados a base de almidón. La biodegradación hidro-anaeróbica ocurre dentro de rellenos sanitarios al agregar aditivos a formulaciones especialmente desarrolladas y a modificaciones en el método de fabricación que catalizan este proceso en condiciones anaeróbicas haciendo que las enzimas de las ciano-bacterias presentes en el relleno sanitario rompan las cadenas de hidrocarburo produciendo biogás (metano) y biomasa. Pruebas de laboratorio demuestran que en las condiciones de humedad, temperatura y falta de oxígeno existentes dentro de relleno sanitario se descompone el polímero en un lapso de pocos meses, incluso convirtiendo al cloro en una forma de cloro soluble que funciona como fertilizante. La forma en que esto ocurre aún está siendo investigada pero ya es posible obtener una descomposición sin coproductos tóxicos.

Esto convierte al PVC en un producto biodegradable con varias ventajas. El uso de materiales biodegradables a base de almidón requieren de mayor energía en su fabricación y utilizan recursos agrícolas requeridos para la alimentación. Además éstos no tienen las mejores propiedades físicas de resistencia que tiene el PVC. La oxodegradación descompone las cadenas largas de los polímeros en

www.empaquesplasticos.com.mx

PASTOR NO. 5. COL. TECAMACHALCO.
LOS REYES LA PAZ.
C.P. 56500 ESTADO DE MÉXICO

TELÉFONOS Y FAX: 2613-8418
2613-8596
2632-5679



EMPAQUES PLASTICOS DE MEXICO S.A. DE C.V.

cadena más corta que destruyen el producto pero no es propiamente una biodegradación y el plástico permanece en forma microscópica.

Por otro lado, al no degradarse aeróbicamente permite que el producto fabricado con PVC especialmente formulado no tenga un tiempo de caducidad y le permite reciclarse normalmente sin perder sus propiedades y solo descomponerse cuando esté en las condiciones asociadas a un relleno sanitario.

Observando estos factores, el uso del PVC puede ser considerado mucho más amigable ambientalmente.

Empaques Plásticos de México, SA de CV, interesado en la conservación del medio ambiente pone a disposición de sus clientes este nuevo descubrimiento para aquellas personas preocupadas de que su empaque no sea reciclado y termine en tiraderos municipales con tiempos de descomposición excesivos.

Adicional a este desarrollo Empaques Plásticos de México, SA de CV dispone de un plan de recuperación de los desperdicios de película termoencogible de PVC de sus clientes para ponerlos en mano de recicladores interesados en convertirlos en nuevos productos.

21/03/2011



www.empaquesplasticos.com.mx

PASTOR NO. 5. COL. TECAMACHALCO.
LOS REYES LA PAZ.
C.P. 56500 ESTADO DE MÉXICO

TELÉFONOS Y FAX: 2613-8418
2613-8596
2632-5679