



En Textiles Omnes S.A sabemos que nuestro planeta nos necesita por ello queremos dar a conocer a nuestros clientes que tipo de residuos pueden ser generados por el uso de nuestros textiles y cuáles podrían ser las alternativas para dar un manejo adecuado a estos residuos.

Textiles Omnes S.A fabrica tejidos especializados que satisfacen requerimientos específicos de la industria, los cuales están compuestos casi en su totalidad por fibras sintéticas (polímeros), en algunos casos se les aplica un acabado textil para conferirles ciertas características específicas.

## **1. TIPOS DE RESIDUOS**

Los desperdicios de nuestros textiles que son generados principalmente en procesos de corte no son considerados residuos sólidos peligrosos siempre y cuando no sean contaminados o hagan parte de un material compuesto que se considere peligroso, lo que cambiaría el origen del tejido convirtiéndolo en un residuo peligroso. En este caso, el manejo y la disposición de estos residuos debe hacerse como lo determine las regulaciones ambientales de cada región.

Otro tipo de residuo sólido que es generado en la comercialización de nuestros tejidos corresponde al material de empaque y embalaje, el cual está compuesto en la mayoría de los casos por:

- Tubo plástico, cartón o madera
- Plástico estirable de recubrimiento (stretch)

- Tejido protector de polipropileno (rafia)
- Sunchos y cable de amarre (plástico)
- Papel y cartón

## **2. ALTERNATIVAS PARA UN MANEJO ADECUADO DE LOS RESIDUOS**

En nuestras empresas podemos aplicar estrategias que permitan la reducción de los residuos generados y que su manejo pueda ser más sustentable con el medio ambiente, repercutiendo en un ahorro de dinero y la reducción de nuestra huella de carbono. Tanto los retales textiles como los materiales de empaque pueden ser aprovechados y valorizados mediante técnicas que Reducción, Re-uso y Reciclaje.



**(Reduce)**

Textiles Omnes S.A cumple con un procedimiento de empaque y embalaje que evita durante el transporte y almacenaje la contaminación del textil por agentes físicos, químicos o ambientales que afecten negativamente el desempeño del producto en los procesos posteriores.

Si algún cliente nuestro considera que para su aplicación no se hace necesario la utilización de algunos de nuestros elementos de empaque o considera que puede ser reducida, nos puede hacer llegar su petición por escrito para ser revisada y si es del caso aplicada en el menor tiempo posible.

# reuso

(Reuse)

Antes de pasar a una etapa de reciclado o disposición de residuos es posible realizar una valoración e inventario de lo que se genera mensualmente en nuestra compañía, con el fin de evaluar e identificar si alguno de estos materiales puede ser reutilizado. Una de las prácticas de re-uso más comúnmente aplicada en nuestras empresas es la utilización de la otra cara de las hojas impresas, así como este sencillo ejemplo, con una correcta evaluación de nuestros residuos podríamos identificar otras alternativas de re-uso aplicables en nuestros procesos y vida diaria.



recicla

(Recycle)

El reciclaje es un proceso que comienza con la separación de los residuos sólidos desde su origen para recuperar los materiales reutilizables, reduciendo el consumo de recursos naturales renovables y no renovables.

Posteriormente estos elementos serán recolectados, clasificados, preparados y enviados a la industria para ser transformados nuevamente en materia prima con el fin de convertirlos en productos nuevos de calidad para el consumidor. A demás de cerrar el ciclo de vida de los productos, la recuperación de materiales posterior a su consumo ayuda a disminuir la cantidad de elementos aprovechables que terminan en los rellenos sanitarios.

Es importante mencionar que Textiles Omnes S.A cuenta con un programa de recolección de tubos de empaque que puede ser aprovechado por nuestros clientes, mejorando la gestión en la disposición de sus residuos sólidos y contribuyendo en la reducción de impactos sobre los recursos naturales. Para ello debemos recibir una comunicación por escrito manifestando su interés y compromiso en guardar los tubos como mínimo 1 año (dependiendo del consumo) y en el menor tiempo posible daremos respuesta ampliando los detalles del programa.

### **3. NUESTROS PRODUCTOS AL FINAL DE SU VIDA OPERATIVA**

Los tejidos producidos por Textiles Omnes S.A que cumplan su periodo útil dentro de la industria y se conviertan en residuos sólidos, pueden ser aprovechados y valorizados como se describió en el punto anterior, siempre y cuando no hagan parte de un material compuesto con características de peligrosidad o hayan estado expuestos a sustancias o cualquier tipo de agente que les otorgue una clasificación de residuos peligrosos. En este caso, el manejo y la disposición de estos residuos debe aplicarse como lo determine las regulaciones ambientales de cada región.

Los tejidos que hacen parte de un material compuesto como son las correas transportadoras y las llantas, al final de su vida productiva se convierten en elementos de desechos grandes y complejos, su disposición se hace muy costosa y representa pérdida de un recurso valioso.

Antes de proceder con su disposición final puede evaluarse otras alternativas para aprovechar y valorizar estos productos.



## **(Recovery)**

Evaluar si el producto una vez cumplida su función original puede dar origen a otros productos de precios asequibles con características funcionales menos exigentes al original, reduciendo la necesidad de fabricar nuevos productos a partir de materias primas vírgenes. Como ejemplo tenemos las correas transportadoras, que pueden dar origen a otros productos como pisos para gimnasios, tapetes para establos, revestimiento para estabilización de suelos, entre otros.

Este aparte también incluye una técnica no muy conocida en nuestro medio latinoamericano pero que va en crecimiento y es de gran importancia en algunos países europeos.

Se refiere a la generación de energía a partir de polímeros o plásticos mediante el reciclado energético.

La combustión de los plásticos con los residuos sólidos urbanos puede generar electricidad que se emplea en la red eléctrica para usos generales.

Las plantas modernas de cogeneración (recuperación combinada de calor y energía) utilizan residuos poliméricos junto con otros materiales de elevada aportación calorífica. Así se consigue una valiosa fuente de calor y energía que puede satisfacer hasta un 10 % de las necesidades energéticas de algunos países de la UE.

Además, los combustibles sólidos recuperados que se producen a partir de plástico y de otros residuos sólidos se utilizan cada vez más en las centrales

térmicas y varias industrias que consumen mucha energía, por ejemplo, los hornos de cemento, y reducen la necesidad de combustibles fósiles vírgenes.

# RESTAURAR

(Restore)

Evaluar la posibilidad de hacer una restauración del material compuesto con el fin de incrementar su vida operativa, podemos citar como ejemplos la restauración de las correas transportadoras donde se elimina la superficie gastada, aplicando una nueva cubierta de caucho seguido de una re vulcanización completa de la correa.

Tenemos también como ejemplo el reencauche de llantas, que consiste en seleccionar e inspeccionar una llanta usada, a la que se le coloca una nueva banda de rodamiento mediante técnicas de calor y presión.

En ambos ejemplos el resultado final es un producto de muy buena calidad, que cumple con los requerimientos establecidos para este nuevo producto.



Aplicar una o varias de estas alternativas de manejo adecuado de residuos conlleva a obtener beneficios ambientales, económicos y sociales, reduciendo el consumo de recursos renovables y no renovables, logrando disminuir las emisiones de gases de efecto invernadero (reducción en el indicador de huella de carbono), produciendo un ahorro de costos de energía y reduciendo la descarga de residuos sólidos en rellenos sanitarios.

Debemos recordar siempre que “Los residuos gestionados de manera inadecuada depositados en rellenos sanitarios generan un gran impacto ambiental, contaminan el aire, agua y suelo y presentan un peligro a la salud de todo ser vivo”.

En Textiles Omnes S.A estamos comprometidos a mejorar cada día nuestro desempeño ambiental y queremos hacerlo extensivo a nuestros proveedores y clientes por esta razón compartimos esta información para que sirva de herramienta en la mejora continua y en la toma de conciencia ambiental.



“Dar una mano al medio ambiente vale mucho y cuesta poco”.

TEXTILES OMNES S.A  
ÁREA TÉCNICA  
2024