

Desarrollo Sostenible: ⇨ ⇨ ⇨ ⇨

La Sostenibilidad

⇨

Firplak S.A., empresa colombiana de productos para baños y cocinas, adelanta un proyecto ejemplar a nivel mundial en materia de responsabilidad ambiental. Considerado por la asociación americana de compuestos ACMA como "un inteligente paso hacia la responsabilidad ambiental en la industria de los compuestos", este proyecto es un ejemplo de cómo utilizar el ingenio y la investigación para convertir un grave problema en una buena oportunidad de mercado.



FIRPLAK



Luis Carlos Isaza
Gerente Firplak S.A.

⇨

"Desde hace diez años estamos con BASF como proveedor crítico en nuestra cadena y durante este tiempo hemos observado una compañía comprometida, enfocada e interesada en hacer su tarea cada año mejor. Como resultado vemos un proveedor que nos agrega valor, factor que consideramos fundamental en esta época para realizar una gestión exitosa en una compañía manufacturera como la nuestra".

Firplak S.A. es una empresa manufacturera, exportadora, dedicada a fabricar y comercializar bañeras, bañeras de hidromasajes, lavaplatos, lavarropas y lavamanos en fibra de vidrio y polímetro colado. Desde hace tres años la empresa se ha consolidado en el mercado latinoamericano, convirtiéndose en uno de los más grandes fabricantes de productos en plásticos reforzados y polímetro colado, así como también uno de los más grandes consumidores de resina poliéster de poliéster de BASF (marcas Palatal).

A pesar de que el crecimiento en las ventas ha traído enormes beneficios a la compañía, también ha traído algunas dificultades, la más importante de ellas ha sido la creciente generación de residuos resultado del aumento en su actividad productiva; residuos que como se sabe tardan siglos en ser absorbidos por el ambiente y que se convierten en una constante amenaza no solo para el medio ambiente en sí, sino también para la productividad y sostenibilidad de una empresa.

Pensando en resolver el problema de sus residuos y queriendo sintonizarse con un consumidor cada vez más exigente por productos limpios y amigos del medio ambiente, Firplak decidió replantear sus procesos productivos y comenzó a idear la manera de recuperar el material sobrante, tarea compleja ya que dicho material es de difícil reciclado debido a que la matriz de sus compuestos es termoestable. Así, después de investigar sin mucho éxito una solución importada, se acudió a la academia y con la cooperación de la Universidad Pontificia Bolivariana se desarrolló un sistema para reutilizar los desperdicios generados por la empresa. Así mismo la inversión requerida fue co-financiada por el gobierno.

Luego de instalado el sistema, sus resultados fueron inmediatos; se pasó de enviar 5 ton de residuos al relleno sanitario a solo 100 kg. Sin embargo, todavía no se lograba darle un uso adecuado al nuevo material que ya se almacenaba en





... y la Rentabilidad pueden ir de la mano

en el negocio de los compuestos



El sistema consta de dos molinos que trituran el material en diferentes clases de granulometría y una cabina que recoge la mayor parte del material particulado que algunos procesos de la misma empresa generan

diferentes tamaños de grano y comenzaba a acumularse en las bodegas de la compañía.

Como bien se sabe, problemas como estos son los generadores de nuevas soluciones que rompen con los paradigmas empresariales; así se comenzó a pensar en alternativas de uso para el material recuperado o como lo llaman en la empresa "la nueva materia prima". Luego de varias investigaciones, se decidió que la mejor opción era reemplazar la base o autoportante de las bañeras y de bañeras de hidromasajes, antes hechas en madera por una base fabricada con el material recuperado que además de mejorar la calidad del producto, ahorra los costos y el tiempo de instalación de las mismas.

El autoportante fue un éxito, el consumo de material recuperado ascendió a 3.2 toneladas mensuales y la satisfacción por jugarle limpio a la naturaleza fue un aliciente para todo el personal de la empresa. Sin embargo la producción de residuos era aun mayor que su consumo y se pensaba que el nuevo material tenía potencial para ser utilizado en el sector de la construcción ya que tanto sus diferentes texturas y colores como su ligereza y facilidad para moldearlo lo diferenciaban de los materiales tradicionales utilizados en este sector.

La empresa ha desarrollado a partir del material recuperado algunos productos que ya han tenido aceptación en el mercado, un ejemplo de ello son los topellantas.

Actualmente el proyecto limpio en Firplak avanza a grandes pasos, las investigaciones de mercado empiezan a generar resultados y todos los días se descubren nuevos usos del material. Las organizaciones a nivel internacional comienzan a elogiar el proyecto y la empresa comienza a recoger poco a poco los frutos de invertir tiempo y recursos para convivir en armonía con la naturaleza. ■



Producto terminado fabricado en Firplak Con el material recuperado.



BASF ha acompañado muy de cerca este proyecto dando el soporte técnico requerido por Firplak en el manejo y transformación de nuestras referencias Palatal. Así mismo continuará apoyando a Firplak en este tipo de iniciativas en pro del Desarrollo Sostenible.



FIBRATORE

Fibratore Ltda, cliente nuestro en el área de Resinas de Poliester (KSB) cumplió 30 años de existencia, en los cuales BASF ha sido siempre uno de sus proveedores estratégicos.

Fibratore ha desarrollado desde 1974 una serie de productos versátiles en poliester reforzado con fibra de vidrio. Este es un material compuesto en el cual las fibras de vidrio con una alta resistencia mecánica, conforman la parte estructural, mientras que la matriz plástica, generalmente resina poliéster, o resinas especiales, aglomera las fibras, aporta resistencia química y hace el producto impermeable al medio en contacto.

Entre los muchos productos que elabora Fibratore encontramos tanques con aislamiento térmico, carrotanques, silos de almacenamiento, tanques estibables, reactores de proceso, Rejillas para plantas químicas, chimeneas, pozos sépticos y tuberías de diversos diámetros y longitudes, en resumen productos que requieren de diseño e ingeniería para su desarrollo.

En la actualidad BASF conjuntamente con Fibratore están en el proyecto de construcción de postes de energía. Estos ofrecen ventajas interesantes como su peso ligero (promedio 200 kg vs 1300 kg de los elaborados en concreto), lo cual facilita su transporte (el # de unidades / vehículo es mucho mayor), especialmente para aquellos lugares donde solo se puede llegar por vía aérea; su resistencia a la corrosión y al reemplazar la madera (mangle) en las zonas costeras por este material se reduce el impacto en el medio ambiente.



Nuestros Clientes

Por: Alvaro Posada

FIRPLAK



El día 4 de noviembre de 2004 en el Hotel Dan Carlton - Medellín, Firplak ofreció una rueda de prensa para dar a conocer a los medios la utilización de los residuos sólidos generados en su proceso productivo.

Este que hasta hace unos meses fue un proyecto, es hoy una realidad. Ha logrado dar valor agregado a este que hasta hace unos meses un proyecto el cual hoy en día es una realidad que además de las componentes económica y ambiental esta generando 9 empleos directos (como componente social), si bien estos tres son los pilares del Desarrollo Sostenible del cual hemos sido testigos y participantes.

Esta rueda de Prensa contó con la participación del Dr. Luis Carlos Isaza Gerente General de Firplak. El Dr. Javier Cruz Decano de la Escuela de Formación Avanzada de la UPB, quien de manera directa estuvo en el proyecto y el Dr. Juan Alonso Berger Representante del BID Banco Interamericano de Desarrollo y BASF como proveedor que ha estado acompañando el proyecto muy de cerca.

Resaltamos a esta empresa que a través de una producción más limpia es ejemplo de Desarrollo Sostenible.

