

Cubrebocas desechables ¿Cómo se reciclan?

Existen empresas dedicadas al reciclaje y reutilización de diversos materiales, lo anterior como una manera de minimizar la extracción de materiales vírgenes para la creación de nuevos productos. Es así que, para lograr el reciclaje, de cubrebocas en específico, son necesarios una serie de pasos. Los cuales, de acuerdo a la empresa TerraCycle, son los siguientes:



Recolección

1

El primer paso para lograr el reciclaje de estos cubrebocas es su recolección, que se da en botes que, posterior a su llenado y sellado, serán enviados a las instalaciones de recuperación de materiales.



Un periodo de cuarentena

Cuando el envío llega a dichas instalaciones es necesario que sea puesto en cuarentena por al menos 72 horas. Además de ser inspeccionado visualmente en busca de contaminación visible.



Clasificación

3

Ya alcanzado el volumen necesario para trabajar los desechos, se clasifican de acuerdo a su composición (gomas, metales, plástico no tejido, elastano, etc.). Lo anterior, a través de la clasificación manual, separación por tamaño, hundimiento/flotación, óptica, densidad del aire, gravedad, magnético, etc.



Gránulos

4

Ahora, los distintos tipos de materiales se envían a un procesamiento externo para reciclan los materiales en formas utilizables (es decir, los plásticos no tejidos se reciclan en gránulos y gránulos de plástico).



5

Preparando el material

Los metales, extraídos manualmente, se envían localmente para su fundición en barras y láminas de metal nuevas. Por otro lado, la mezcla predominante de polipropileno de la máscara facial se densifica en una materia prima similar a una miga que se usa en aplicaciones de cubiertas compuestas y de madera plástica.

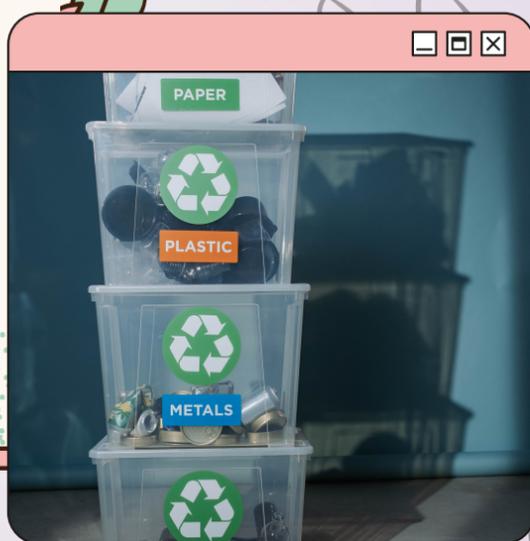


La porción de elastano o banda de goma se muele en una malla fina triturada y se mezcla con plásticos reciclados como aditivo para proporcionar flexibilidad y maleabilidad a los productos.



Un segundo uso

Una vez que se obtiene el material reciclado, es utilizado con el fin fabricar una variedad de productos nuevos, incluidos muebles para exteriores, tarimas de envío de plástico, cubiertas para exteriores, regaderas, contenedores de almacenamiento, cubos, tubos para aplicaciones de construcción, etc.



Nota

No es posible usar el plástico reciclado para mascarillas, esto por dos razones:

1. Las mascarillas son dispositivos que entran en contacto con la boca y por ley deben estar hechas de plásticos vírgenes.
2. La calidad de acabado de estas fibras, pues, no pueden tener imperfecciones que puedan comprometer la capacidad de filtrado".



Referencias



Infografía elaborada por Mónica Elizabeth Meza Herrera, alumna de la ENMS Irapuato
Imágenes y plantilla utilizadas procedentes de "Pexels" y "Canva"
Foto de DS stories: <https://www.pexels.com/es-es/foto/tiro-vertical-surtir-mascarillas-medicas-mascarillas-5040604/>

Información procedente de:
Terracycle. (2021, 31 enero). Recycling of Personal Protective Equipment. Recuperado 12 de julio de 2022, de <https://www.terracycle.com/en-CA/pages/ppe-recycling>