

isolcork

Proyecto: Caucho reciclado como material impermeabilizante de superficies en la construcción

Convocatoria: Implementación de la estrategia WorldGBC y los ODS

Pilares:

- Recursos y circularidad
- Acción Climática



Caucho reciclado como material impermeabilizante de superficies en la construcción

Objetivo: El objetivo del proyecto es poner en valor el caucho de segundo uso como materia prima con altas propiedades de impermeabilización de techumbres y como forma de extender su ciclo de vida.

ODS 9: Industria, Innovación e Infraestructura, reconvertir la industria para que sea sostenibles, utilizando los recursos con mayor eficacia y promoviendo la adopción de tecnologías y procesos industriales limpios y ambientalmente racionales.

Meta: Bajas emisiones de CO₂ por unidad de valor añadido, y reducción de energía.



ODS 12: Producción y consumo responsable, reducir considerablemente la generación de desechos mediante actividades de prevención, reducción, reciclado y reutilización

Meta: Reciclaje de caucho de neumáticos desechados en la industria de la construcción.



Impacto del caucho en Chile

Anualmente se estima que se desechan 140 mil toneladas de neumáticos en Chile, de los cuales actualmente sólo el 17% se maneja responsablemente. Con la entrada en vigencia de la Ley Rep para el 2030 se deberá reciclar el 90% de los neumáticos comunes y el 100% de los neumáticos mineros.

A esto se le suma el aumento del parque automotriz nacional, que en lo que va del año ha crecido un 4,1% respecto al 2020, que a su vez había crecido un 2,1% respecto al 2019.

En cuanto al caucho como material en recirculación, según información de MMA en su informe de evaluación de impacto de Ley REP, se estima que la recuperación del material que se desecha implica **ahorros indirectos de energía de 5,3 GJ/ton**, influyendo directamente en un ahorro en emisión de GEI según tipo de fuente de energía y el correspondiente costo social de estas emisiones.

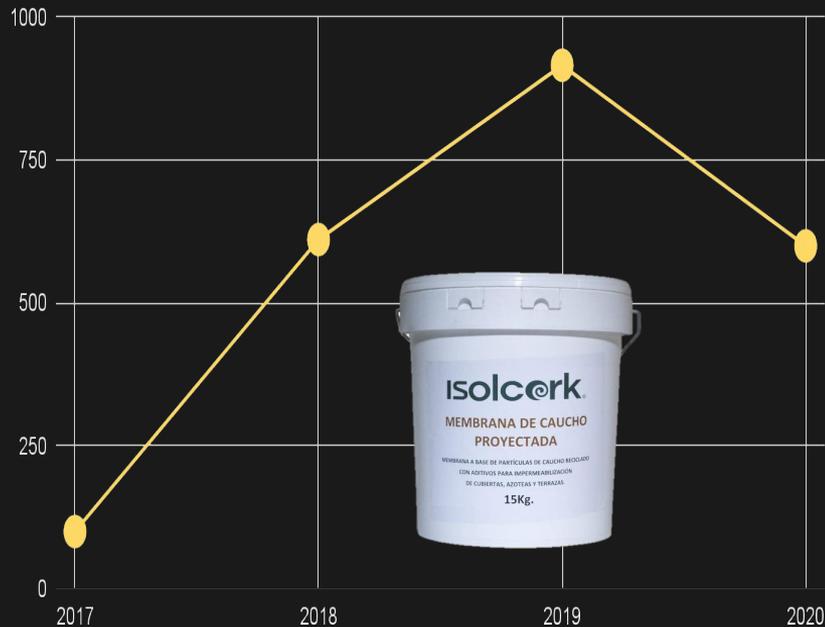


140 Mil
Toneladas

Membrana de caucho Isolcork



Venta de Membrana de Caucho



Isolcork ha desarrollado un producto validado técnica y comercialmente a base de resinas elastoméricas y partículas de caucho, dando una excelente solución de impermeabilización sobre cualquier superficie.

En los últimos 4 años se han vendido 2.227 tinetas, equivalente a cerca de **10 toneladas** de caucho triturado.

Por lo tanto en promedio Isolcork ha absorbido cerca del **0,007%** del total de residuos de caucho en Chile transformándolo en elemento impermeabilizante.

Este proceso extiende el ciclo de vida del material en al menos 10 años, según garantías definidas en el mercado nacional.

Ventajas del producto



Impermeabiliza techumbres.



Impermeabiliza arranque de ductos



Impermeabilización continua, sin juntas ni tornillos.



Adherencia en todo tipo de materiales.



Impermeabilización en domos geodésicos



Autoextinguible bajo la acción del fuego



Escalamiento y proyectos



En el proceso de expansión comercial de Isolcork hemos ingresado con el producto a Argentina, y próximamente a Colombia y Estados Unidos a través de procesos de softlanding con Masisa Colombia y Lap Import respectivamente. Esto implicaría aumentar la tasa de reciclaje actual del material por el volumen de ventas esperadas, y disminuir el volumen de caucho en etapa de fin de vida en Chile.

Actualmente Isolcork está trabajando en conjunto con CITEC de la Universidad del Biobío en el marco de un programa Crea y Valida de Innova Chile con el fin de realizar el proceso de I+D para una nueva solución en base a caucho, incorporando partículas de corcho a la mezcla para evaluar su comportamiento termoacústico y si podemos lograr un material con mayor resistencia a condiciones térmicas extremas.

isolcork