



Revestimiento Fotocatalítico PEAD

REVESTIMIENTO TIPO LISTÓN FABRICADO A PARTIR DE PEAD
RECICLADO PARA DEGRADACIÓN DE GASES
CONTAMINANTES

PALABRAS CLAVE

FOTOCATÁLISIS,
PEAD RECICLADO,
CONTAMINACIÓN
ATMOSFÉRICA

DESCRIPCIÓN

Revestimiento arquitectónico tipo listón fabricado con polietileno de alta densidad reciclado (PEAD) reciclado, incorporando propiedades fotocatalíticas para la degradación de gases contaminantes atmosféricos en entornos urbanos. Se combina diseño arquitectónico, ingeniería de materiales y validación ambiental, con el objetivo de generar una solución constructiva activa que contribuya a la descontaminación del aire y al uso avanzado de plásticos reciclados en arquitectura.

POTENCIALES BENEFICIOS O IMPACTOS

Reducción de contaminantes atmosféricos urbanos
Innovación en revestimientos arquitectónicos activos
Uso avanzado de plásticos reciclados
Impacto positivo en salud urbana

NIVEL DE MADUREZ TECNOLÓGICA (TRL)

TRL 4: validación en laboratorio

ÁREA DE APLICACIÓN

Plásticos
Arquitectura
Construcción urbana

CONTACTÉNNOS

lemaa@usach.cl

[Universidad de Santiago
de Chile](http://www.usach.cl)