



## CREAMOS APRECIANDO EL VALOR DE LOS RESIDUOS PLÁSTICOS DEL MUNDO

CRDC Global es una empresa innovadora de materiales de construcción que crea valor a partir de los desechos plásticos del mundo convirtiéndolos en **RESIN8™**, un Eco-Agregado que mejora el concreto. Fundada en 2018, la compañía actualmente tiene operaciones en Costa Rica, EE. UU., Sudáfrica, Reino Unido, Australia, México, Nueva Zelanda y Samoa.

CRDC Global libera valor económico, ambiental y social de los desechos plásticos del mundo a través de su modelo REAP.

# REAP

Recuperar · Enriquecer · Apreciar · Prosperar



### RECUPERAR

Trabajamos para recuperar el plástico no deseado de diversas formas, incluido nuestro propio programa de recolección de plástico "Bolsas que Construyen" con socios como el Programa de las Naciones Unidas para el Desarrollo.



### ENRIQUECER

Nuestro proceso único y patentado convierte todo tipo de plástico (resinas 1-7) en una gama de aditivos para concreto.



### APRECIAR

Trabajamos con socios de la industria de la construcción para mejorar el valor y el rendimiento de las aplicaciones de concreto estructural y no estructural.



### PROSPERAR

Nos enfocamos en brindar mejores resultados económicos, ambientales y sociales para todos, incluida la construcción de soluciones de vivienda asequibles y resistentes al clima con socios como Hábitat para la Humanidad.

## INTRODUCIENDO RESIN8

### Un Eco-Agregado innovador hecho de residuos plásticos mixtos

**RESIN8** fue desarrollado por y para la industria de la construcción. Nuestro proceso innovador no utiliza agua e implica 'preacondicionar' el plástico triturado y luego extruir el plástico mezclado para producir un polímero mineral híbrido inerte. Durante la fase de extrusión por calor, la mezcla pre tratada se derrite y se convierte en un material de construcción inerte completamente desinfectado. Luego, el **RESIN8** a granel se tritura en el tamaño, la forma y la gradación requeridos por los diseños de mezcla de concreto estándar. La estructura porosa y de celda abierta de **RESIN8**, combinada con los aditivos minerales expuestos, mejora la adhesión mecánica y química con la pasta de cemento.



## EXTENSAMENTE PROBADO

Aceptado por la industria de la construcción

**RESIN8** es el único material procedente de residuos plásticos que mejora el rendimiento de los productos de concreto estructural y obtiene la aceptación de la industria de la construcción. Las aplicaciones de concreto que utilizan **RESIN8** superan las normas ASTM como referencia internacional para el rendimiento del material y se ha demostrado que **RESIN8** aumenta la resistencia a la compresión, la flexibilidad, la resistencia al fuego, la resistencia térmica y las propiedades acústicas. **RESIN8** se puede utilizar en aplicaciones de concreto estructural<sup>1</sup> o no estructural<sup>2</sup>, incluidos bloques y adoquines de concreto, concreto prefabricado y concreto vertido en sitio.



<sup>1</sup>Las aplicaciones estructurales utilizan entre un 2% y un 10% de **RESIN8** en la mezcla de concreto.

<sup>2</sup>Las aplicaciones no estructurales utilizan hasta un 25% en la mezcla de concreto.

## CREDENCIALES AMBIENTALES EXCEPCIONALES

**RESIN8** representa una solución respetuosa con el medio ambiente a corto y largo plazo en la que el flujo de residuos de la industria del plástico se convierte en la materia prima y el flujo de valor para la industria de la construcción y la edificación.

- ♦ **RESIN8** acepta cualquier tipo de plástico (resinas 1-7), reduciendo los residuos plásticos en el medio ambiente y desviándolos de los vertederos o incineración.
- ♦ Los materiales de desecho plásticos se convierten en **RESIN8**, un Eco-Agregado ligero visualmente benigno, que satisface las necesidades de la industria de la construcción y también extiende su uso productivo.
- ♦ Las propiedades térmicas únicas de **RESIN8** lo convierten en un producto de aislamiento de edificios eficaz, que contribuye a la reducción del uso de energía del edificio, mejora la resiliencia climática y respalda los objetivos de Net Zero a lo largo del tiempo a través del ahorro de energía acumulado.
- ♦ No hay lixiviación, utilización en hormigón, abrasión o liberación de micro plásticos después de utilizarlo en el concreto.
- ♦ Como producto reciclado, **RESIN8** es completamente circular al final de su vida útil. Se puede triturar y reutilizar y tiene una huella de producción de energía incorporada baja.

## CONTACTO CRDC GLOBAL

Si está interesado en asociarse o aprender más sobre CRDC Global o **RESIN8**, contáctenos en [contacto@crdc.mx](mailto:contacto@crdc.mx) o visítenos en [www.crdc.global](http://www.crdc.global)

**RESIN8™** es una marca comercial de CRDC Global.