





GRACE Construction Products v ARCO Chemical Company han patrocinado investigaciones en la Universidad Northwestern y en la Universidad de Illinois. El objetivo es desarrollar un modelo computacional que trabaje con todas las variables involucradas y que utiliza métodos de mecánica de fracturas para predecir el fisuramiento causado por la contracción.

Grace Construction **Products** 

El Eclipse, reduce la contracción del concreto hasta un 80%, obteniendo superficies súper-planas en un periodo de 80 días.

¿Qué contracción debo especificar?

Debido a lo variable de los materiales de un lugar a otro, NO existe un estándar universal para un nivel aceptable y alcanzable de contracción. El primer paso para controlarla es determinar que tanto puede ser realisticamente alcanzable con los materiales locales. Cuando esta base sea establecida, el impacto del ECLIPSE puede ser cuantificado.

Con esta información el especificador sabrá las opciones posibles con los materiales disponibles.

El siguiente y más difícil paso es el entender el impacto en el fisuramiento para diferentes estructuras y medioambientes.

Entonces: el agrietamiento es un fenómeno natural en el concreto, NO puede evitarse pero SÍ controlarse. Las recomendaciones básicas para el control de las grietas son:

- · Lo más importante es seguir las buenas prácticas de colocación y curado del concreto.
- · Durante la colocación: usar sólo el agua necesaria para el colocado.
  - · Curar adecuadamente el elemento
- · Diseñar apropiadamente las juntas y con espaciamiento recomendado por los estándares internacionales

· Cortar en el momento y a la profundidad apropiada.

Sin embargo, muchas veces se requiere un control más riguroso del agrietamiento, por lo que se pueden usar aditivos y materiales diseñados para este fin. Estos materiales deben usarse siguiendo las recomendaciones anteriores; la falta de esto, llevará inevitablemente a la aparición de grietas.

## **GRACE**

Construction Products cuenta con amplia variedad de productos para el control del agrietamiento:

Microfibers: para el control del agrietamiento por contracción plástica, microfilamento de polipropileno para el uso en el concreto que requiera un acabado superior, las microfibras se surten en presentación de bolsas desintegrables Concrete Ready, con esto se evita el abrir la bolsa y generar basura.

Gilco Fibers: para el control del agruietamiento por contracción plástica, son filamentos de polipropileno, en presentación de bolsas desintegrables Concrete

STRUX: Fibras estructurales para reemplazo de la malla soldada y varillas en ciertas aplicaciones, además que permiten controlar el agrietamiento por contracción plástica. En presentación de bolsas desintegrables Concrete Ready

ECLIPSE: Aditivo para el control del agrietamiento debido a la contracción por secado, permite incrementar el espacio entre el corte de cada junta.





## Información:



