



**EUCLID CHEMICAL
TOXEMENT**

COLEGIO MARYMOUNT - CANCHAS MULTIUSOS

Bogotá - Colombia

Septiembre - 2019

PRODUCTOS APLICADOS:

- **Eucon Retarder 150:** Aditivo reductor de agua con prolongado tiempo de manejabilidad.
- **Plastol 7500 Ultra:** Aditivo reductor de agua de alto rango.
- **Fiberstrand 150:** Microfibra de Polipropileno.
- **Conex:** Aditivo compensador de contracción.

DATOS DEL PROYECTO:

Consortio: Hormigón Andino.

Área de aplicación: 184 m² aprox. - 164 m³ de concreto.

RESÚMEN DEL PROYECTO

El colegio Marymount localizado en la ciudad de Bogotá, planteó la construcción de dos canchas multiusos construidas en concreto, considerando un sistema monolítico para su proceso constructivo.

Las altas exigencias estéticas y el requerimiento de cambios volumétricos controlados hicieron que el colegio Marymount diera lugar a la aplicación exitosa de productos Euclid Chemical Toxement, logrando compensar la contracción presentada en los concretos para pisos de gran formato.

Se empleó el producto **Conex** como aditivo compensador de contracción. Su mecanismo de funcionamiento se basa en la formación de un componente expansivo que contrarresta la contracción por secado que sufre el concreto. La dosis especificada para el concreto fue del **5%** con base a la cuantía de cemento, con la que se obtuvo resultados de contracción menores del **0.02%** a 90



días bajo ensayos según normativa **ASTM C 157**, cumpliendo los estándares de calidad exigidos por el cliente.

El aditivo **Plastol 7500 Ultra** (reductor de agua de alto rango) permitió disminuir la cuantía de agua en el concreto, mejorando las resistencias a flexión y permitiendo reducir cuantías de cemento, con el fin de aportar en la reducción de contracción del concreto.

El uso del aditivo **Eucon Retarder 150** en la mezcla de concreto le proporciono el tiempo de manejabilidad necesario para su adecuada colocación.

Debido al requerimiento por parte del proyecto para disminuir la fisuración por contracción plástica en el concreto, se empleó la microfibra sintética **Fiberstrand 150** en dosis de **0,6 kg/m³**.

OFICINA PRINCIPAL

• Tocancipá: (571) 869 87 87

OFICINAS NACIONALES

• Medellín: (4) 448 01 21. • Cali: (2) 524 23 25. • Barranquilla: (5) 380 80 33.
• Bucaramanga: (7) 697 02 01. • Cartagena: (5) 652 62 31.

WWW.TOXEMENT.COM.CO

