



BROCHURE

# PROGRAMAS DE FORMACIÓN



**EUCLID CHEMICAL**  
**TOXEMENT**



# PROGRAMAS DE FORMACIÓN

Uno de los principales objetivos de EUCLID CHEMICAL TOXEMENT es proporcionar a sus clientes todo el apoyo y asesoría necesaria para potencializar y mejorar los procesos constructivos en sus proyectos, por esta razón EUCLID CHEMICAL TOXEMENT ha desarrollado programas de formación para sus clientes, donde busca capacitar técnicamente y difundir las nuevas tecnologías en el sector de la construcción y en general de la obra civil. Para ello ponemos a su disposición el siguiente grupo de conferencias:

- Aditivos básicos concreto: fundamentos básicos y especialidades.
- Tecnología avanzada de aditivos para concreto y especialidades.
- Reparación de estructuras de concreto.
- Curado y sellado del concreto.
- Juntas y sellantes.
- Impermeabilización de placas y cubiertas.
- Impermeabilización de tanques, muros y estructuras hidráulicas.
- Pisos industriales y comerciales
- Protección del concreto en pisos industriales.
- Cubiertas verdes y jardineras.
- Grouts y anclajes.
- Protección pasiva contra el fuego.
- Concreto estampado y otros sistemas texturizados.
- Temas personalizados.

**Capacítese con EUCLID CHEMICAL TOXEMENT, sobre las nuevas tecnologías en productos para la construcción.**

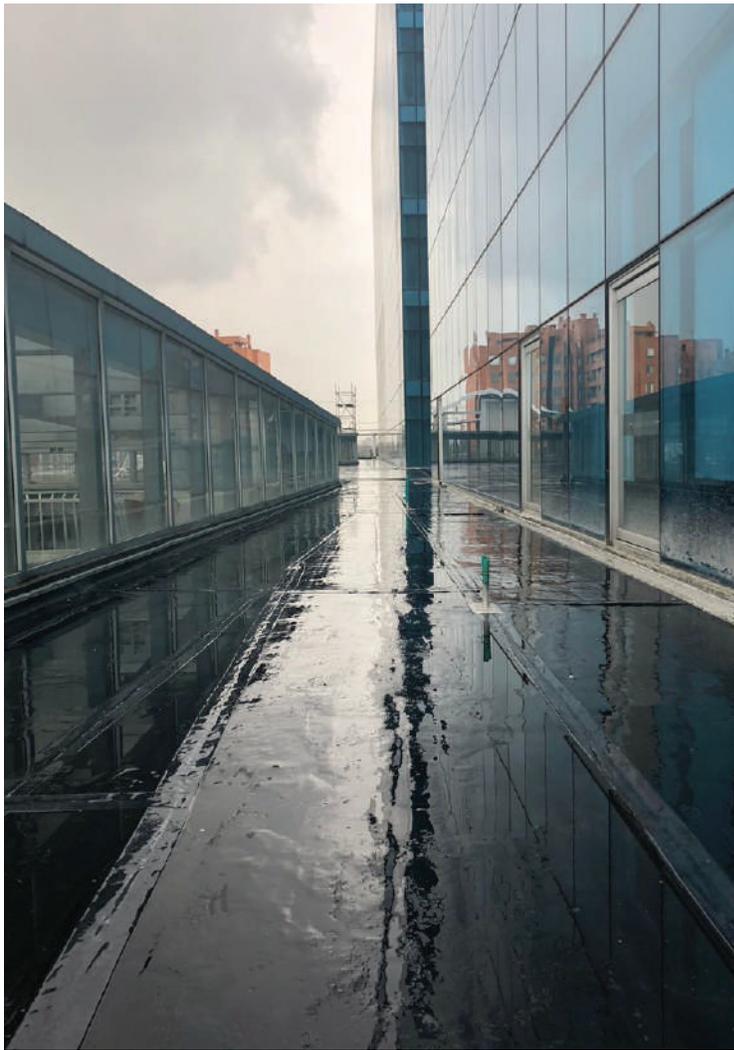


# 1 | Impermeabilización de placas y cubiertas.

- Preparación de la superficie para una impermeabilización exitosa.
- Tipos de impermeabilización.
- Nuevas tecnologías en impermeabilización.
- Beneficios de cada sistema.
- Selección del sistema más adecuado.

## | Nuestros Sistemas:

- Sistemas base bentonita.
- Sistemas base poliuretano.
- Sistemas acrílicos.
- Membranas PVC.
- Poliureas
- Asfálticos.
- Poliuretano y Metacrilato.



## 2 | Impermeabilización de tanques, muros y estructuras hidráulicas.

- ❖ Tratamiento de superficie para muros y tanques.
- ❖ Tecnologías para sello de filtraciones.
- ❖ Opciones de impermeabilización.

### | Nuestros Sistemas:

- ❖ Impermeabilización y sello por cristalización
- ❖ Impermeabilizantes cementicios flexibles.
- ❖ Sistemas Base Bentonita
- ❖ Enchapes y boquillas.
- ❖ Juntas para tanques.
- ❖ Impermeabilizantes flexibles para piscinas y tanques.
- ❖ Sistemas de protección para plantas de tratamiento de agua residual.



### 3 | Cubiertas verdes y jardineras.

- ❖ ¿Qué es una cubierta verde y una jardinera?
- ❖ Tipos de cubiertas verdes.
- ❖ Composición de una cubierta verde.
- ❖ Composición de una jardinera.
- ❖ Criterios para la especificación de techos vegetales y jardineras.
- ❖ Normas aplicables y consideraciones LEED.
- ❖ Experiencias en Colombia y el mundo.



## 4 | Punto inicial del concreto: fundamentos basicos.

- ❖ Definición del concreto.
- ❖ Materias primas (clasificación, función, definición).
- ❖ Especificaciones de: tamaño máximo, edad, tiempo de fraguado, asentamiento.
- ❖ Propiedades del concreto.
- ❖ Tipos de concreto.
- ❖ Clasificación del concreto.
- ❖ Requisitos NSR 10.
- ❖ Durabilidad.
- ❖ Ensayos al concreto en estados fresco y endurecido (Presencial).



## 5 | Tecnología avanzada de aditivos para concreto y especialidades.

Diseño por durabilidad de mezclas de concreto

- Adiciones puzolánicas: Eucon MSA y Eucon MTC.
- Eucon MSA.
- Eucon MTC.
- Fibras sintéticas para concreto.
- Conex.
- Baracade.
- Vandex AM 10.
- Línea de aditivos reductores de agua.
- Aditivos para prefabricados y cemento.

Adiciones puzolánicas para mitigar la reacción alcalí sílice.

- Adiciones puzolánicas.
- Eucon MSA.
- Eucon MTC.



Fibras sintéticas para concreto.

- Tuf Strand SF
- Max Ten
- Fiberstrand N
- Fiberstrand 150

Impermeabilización integral del concreto.

- Vandex AM 10
- Inclusiones de aire

Concreto Lanzado.

- Euco Shot
- Tuf Strand SF
- Eucon MSA
- Fiberstrand N
- Fiberstrand 150

Concreto permeable o poroso.

- Estabilizadores
- Super plastificantes de la línea plastol
- Modificadores de viscosidad.
- Pigmentos.

Concreto con color integral (coloreado) y concreto arquitectónico.

- Color Crete
- Tuf Strand SF
- Max Ten
- Fiberstrand N
- Fiberstrand 150

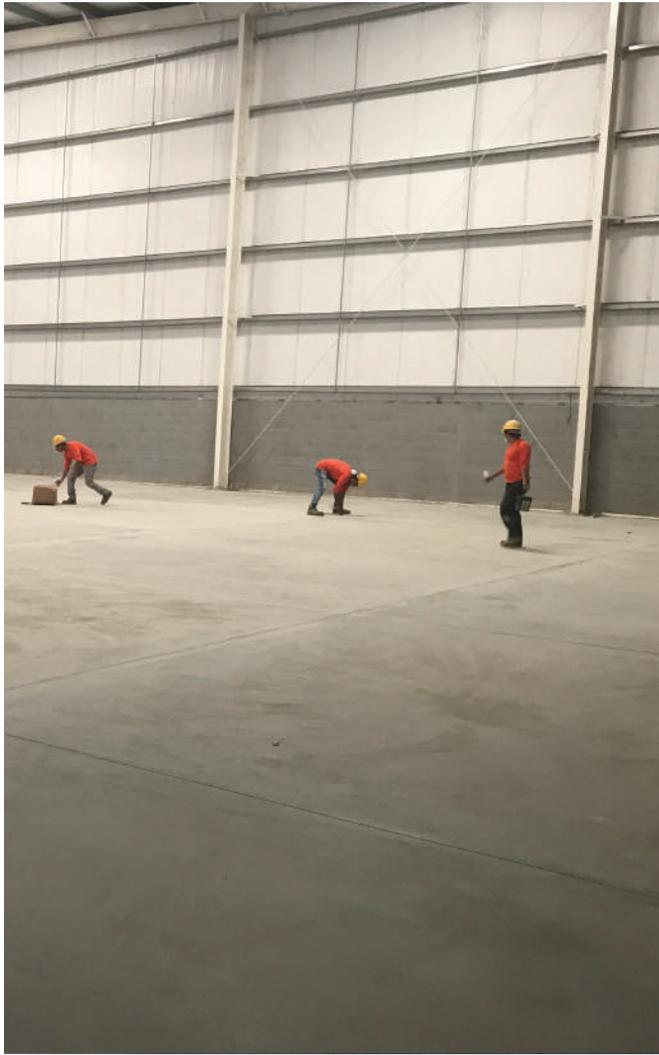


## 6 | Curado y sellado del concreto.

- Teoría de la hidratación del cemento.
- Técnicas de curado y factores que influyen en el proceso.
- Selección del mejor método de curado.
- Proceso completo para un adecuado curado: barreras de viento y sol, retardantes de evaporación, etc.

### | Nuestros Sistemas:

- Curadores.
- Curadores selladores.
- Retardantes de evaporación.
- Selladores.
- Tipos de sellos y sus beneficios
- Normatividad del curado y sellado.



## 7 | Pisos industriales y comerciales.

- Conceptos básicos de diseño y construcción de pisos industriales: ACI 302.
- Fibras en pisos industriales de concreto.
- Prácticas adecuadas de construcción de pisos.
- Selección de sistemas para un piso de alto desempeño.
- Juntas.
- Proceso de curado.
- Tecnología para pisos de gran formato.
- Control de calidad.

### | Nuestros Sistemas:

- Endurecedores silíceos.
- Endurecedores líquidos.
- Endurecedores metálicos.
- Selladores líquidos.
- Materiales para juntas.
- Materiales para curado.
- Sellos para pisos industriales.
- Fibras en pisos industriales de concreto.
- Aditivos de gran formato.



## 8 | Protección del concreto en pisos industriales.

- Portafolio de productos para protección del Concreto en pisos industriales
- Endurecedores y Selladores consideraciones para uso y aplicación en pisos industriales.
- Recubrimientos Epóxicos: consideraciones para uso y aplicación en pisos industriales.
- Recubrimientos uretanos cementicios (Flowfresh/Monopur): consideraciones para uso y aplicación en pisos industriales.
- Recubrimientos acrílicos cementosos (Monile): consideraciones para uso y aplicación en pisos industriales.
- Recubrimientos base Metil Metracrilato (Flowfast): consideraciones para uso y aplicación en pisos industriales.

### | Nuestros Sistemas:

- Endurecedores y Selladores: endurecedores líquidos, metálicos, silíceos; selladores y densificadores.
- Recubrimientos Epóxicos: líneas 100% solidos y Tecnología Novolac.
- Recubrimientos uretanos cementicios: línea Flowfresh Antibacterial y Monopur Industry
- Recubrimientos acrílicos cementosos: línea Monile
- Recubrimientos base Metil Metracrilato: línea Flowfast



## 9 | Reparación de estructuras de concreto.

- Evaluación del deterioro de una estructura.
- Sistemas de reparación vertical y sobre cabeza.
- Sistemas de reparación para placas y pavimentos rígidos.
- Procedimiento para rehabilitación de las estructuras, puentes de adherencia, protección de armaduras y anclajes.
- Proceso para inyección de fisuras.

### | Nuestros Sistemas:

- Morteros cementicios y epóxicos.
- Adhesivos epóxicos.
- Sistemas epóxicos para inyección y anclaje.
- Recubrimientos para protección del acero de refuerzo.



## 10 | Grouts y anclajes.

- ❖ Tipos de grouts y anclajes.
- ❖ Criterios de especificación de grouts cementicios y grouts epóxicos.
- ❖ Materiales para anclaje.
- ❖ Técnicas de instalación de grouts y anclajes.

### | Nuestros Sistemas:

- ❖ Grouts epóxicos.
- ❖ Grouts cementicios.
- ❖ Anclajes epóxicos.



# 11 | Protección pasiva contra el fuego.

Protección contra la corrosión de estructuras metálicas.

- Especificación de sistemas para protección de estructuras contra la corrosión: norma ISO 12944-5:2018

Teoría de la protección contra el fuego.

- Tipos de fuego
- Tipos de protección contra el fuego.
- Normativa nacional.
- Factor de masividad.
- Temperatura crítica.
- Tipos de sistemas de fireproofing.

Herramientas para la optimización de la protección contra el fuego.

- Optimizaciones en diseño.
- Métodos prestacionales.
- Análisis específico del proyecto.
- Optimización de la aplicación de la protección contra el fuego.
- Como mejorar la PCF.
- Como especificar la protección contra el fuego.



Aplicación de pinturas intumescentes.

- Tipos de pinturas intumescentes.
- Mezcla y preparación del producto.
- Manejo de boquillas.
- Equipos.
- Daños en la aplicación.

Cálculos protección contra el fuego.

- Definición de conceptos: temperatura crítica, tiempo de protección, masividad, tipos de elementos.
- Evaluación de Planos: caras expuestas
- Tablas de certificación
- Tipos de productos

Sellos corta fuego

- Importancia del firestopping
- Normativa
- Ensamblajes
- Sistemas de firestopping



## 12 | Juntas y sellantes.

- Criterios generales sobre juntas en estructuras de concreto.
- Tipos de juntas.
- Diseño de juntas con movimientos.
- Criterios de selección de materiales para el sello de juntas.
- Patología y soluciones.
- Las Juntas y el concepto de la envolvente en las edificaciones.
- Sellos en ventanería y muros cortina.
- Juntas preformadas.

### | Nuestros Sistemas:

- Sellos de poliuretano.
- Juntas epóxicas.
- Sellos de poliurea.
- Soporte para sello de juntas.
- Cintas PVC.
- Glazing.
- Willseal.
- Ensayos al concreto en estados fresco y endurecido (Presencial).
- Sellos de latex acrílico.
- Sellos de silicona.
- Espumas de poliuretano.
- Sellos bituminosos.
- Sellos híbridos.



## 13 | **Concreto estampado y otros sistemas texturizados.**

- ❖ Diseños y técnicas para el desarrollo de concretos estampados, texturizados y coloreados.

### | **Nuestros Sistemas:**

- ❖ Concreto estampado
- ❖ Estampado de bajo espesor.
- ❖ Acabados texturizados.
- ❖ Concretos oxidados y otros tintes.
- ❖ Estampados verticales.
- ❖ Concreto con color integral.



# 14 | Otros Temas.

- ❖ Agente de demolición no explosivo CRAS.
- ❖ Fibras de carbono.
- ❖ Restauración de cubiertas.
- ❖ Limpieza e hidrofugado de fachadas.



**EUCLID CHEMICAL  
TOXEMENT**



**OFICINA PRINCIPAL**  
Parque Industrial  
Gran Sabana



**CONTACTO**  
(571) 869 87 87



**E-MAIL**  
atencioncliente@euclidchemical.com.co



**TOCANCIPÁ • COLOMBIA**

**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.



SÍGUENOS EN REDES SOCIALES

