



desde 1950



Aircreto Celular®



Concreto celular térmico-acústico ultra ligero

www.curacreto.com.mx



Aplicación de Airecreto Celular®

Airecreto Celular®, es un concreto celular térmico-acústico ultra ligero y aislante fabricado en sitio, el cual es diseñado para cada proyecto de acuerdo al nivel de aislamiento térmico y densidad requerida; se fabrica mezclando cemento gris Portland, agua y nuestra espuma celular, mediante un proceso mecánico de mezclado especializado, por medio de un equipo profesional de alto desempeño.

Airecreto Celular® tiene la característica principal de contener celdas de aire no comunicadas entre sí, que le proporcionan la propiedad de ser muy ligero, con altas propiedades térmicas y acústicas aislantes, teniendo la versatilidad de aplicaciones muy distintas a las de un concreto convencional.

Airecreto Celular® se fabrica desde 5 cm de espesor, no necesita juntas de expansión-contracción, se pueden crear pendientes hasta del 2%.

VENTAJAS DE **AIRCRETO CELULAR®**

- ✓ **Alto rango de aislamiento térmico:** al ser combinado con un sistema de placas de poliestireno se incrementan los valores "R" de aislamiento térmico.
- ✓ **Reducción de peso muerto:** sustituye la utilización de materiales como tezontle o grava, en la creación de pendientes.
- ✓ **Pueden determinarse las pendientes de acuerdo al diseño:** el manejo de su densidad nos permite controlar el porcentaje de éstas.
- ✓ **Bajo contenido de agua:** en comparación con concretos de baja densidad fabricados con agregados, se utiliza de 3 a 5 veces agua.
- ✓ **Muy ligero:** de 2.5 a 10 kg por metro cuadrado por cada centímetro de espesor.
- ✓ **Ideal para crear pendientes de drenado:** puede combinarse con un sistema de placas de poliestireno o por medio de regleado.
- ✓ **Autonivelante:** tiene excelentes características de flujo. Se desempeña bien en llenar vacíos y fluir para formar una superficie nivelada.
- ✓ **Rápida instalación:** de acuerdo a la capacidad del equipo especial de mezclado pueden lograrse hasta 2,000 m² por día con un espesor de 5 cm, por máquina.
- ✓ **Ecológico:** sus componentes no generan ningún tipo de emisión al medio ambiente.

- ✓ **Sustentable:** sus componentes combinados con paneles de poliestireno expandido (EPS) crean una cubierta que al ser impermeabilizada brindan una superficie que incrementa el rendimiento térmico, reduciendo el consumo de recursos energéticos por el empleo de equipos de aire acondicionado.
- ✓ **Incombustible:** Resisten al fuego directo por más de 5 horas. Ideal para la protección de estructuras de acero. Aísla y protege áreas contra el fuego.
- ✓ **Ahorro de energía debido a su baja conductividad térmica:** Los elementos elaborados con concretos celulares, tienen la característica de una alta resistencia a la transmisión de calor y por lo tanto pueden utilizarse con ventaja en climas fríos o calientes, ahorrando energía.
- ✓ **Produce una superficie sólida y resistente:** ideal para la aplicación de mantos prefabricados u otros tipos de impermeabilizantes.



Baja densidad