

CONCRETO CELULAR

Descripción:

Está compuesto de arena, agua, cemento y espuma, tiene una densidad entre: 350 kg/m³ y 900 kg/m³, este tipo de productos es especial para rellenos fluidos, protecciones térmicas y acústicas sobre terrazas y bloques prefabricados divisorios.



Tipos:

Concreto Celular Aligerado:

El cual está compuesto de arena, agua, cemento y espuma y tiene una densidad entre 1100 kg/m³ y 1400 kg/m³, este tipo de productos es especial para: muros de carga, prefabricados en general y colados en sitio con fines estructurales.

Concreto Celular Aligerado Estructural:

El cual está compuesto de: arena, agua, cemento y espuma y tiene una densidad entre 1400 kg/m³ y 1800 kg/m³, este tipo de productos es especial para todo tipo de estructuras de carga, edificios, bodegas y demás estructuras convencionales.

Sugerencias de aplicación:

El concreto a base de espuma preformada se puede utilizar según la siguiente tabla:

DENSIDADES	SUGERENCIAS DE USO
350-600 Kg/m ³	Para entrepisos y entre techos como aislante térmico y acústico.
800-1000 Kg/m ³	Para prefabricados no portantes y aislamiento térmicos.
1100-1200 Kg/m ³	Prefabricados portantes y para pisos.
1400-1600 Kg/m ³	Usos estructurales, moldes en sitio y premoldeados.
1800 Kg/m ³	Apto para todo tipo de usos estructurales.

El concreto celular a base de espuma preformada se puede desmoldar según la siguiente tabla:

DENSIDADES	TIEMPO PARA DESMOLDAR
350-600 Kg/m ³	de 15 a 20 hrs.
800-1,000 Kg/m ³	de 14 a 16 hrs
1,100-1,200 Kg/m ³	de 12 a 14 hrs
1,400-1,600 Kg/m ³	de 8 a 12 hrs.
1800 Kg/m ³	en 6 hrs.

Esto en condiciones normales de curado, temperatura constante de 15 C° y una altura sobre el nivel del mar de 2400 m. En climas más fríos requerirán de mayor tiempo de curado, y en climas calientes de menor tiempo de curado.