

Descripción:

Es un material premezclado de resistencia controlada, esta mezcla está compuesto por cemento Pórtland, grava, arena, agua y aditivos incluso de aire. Se diseña como un material de resistencia a la compresión a 28 días, de peso volumétrico normal y varias opciones de porcentaje de aire incluido. Por su calidad cumple con la norma NMX-C-155 "Concreto Hidráulico Industrializado - Especificaciones".

Las microesferas de aire contenidas y repartidas uniformemente permiten liberar la presión interna en el concreto haciéndolo particularmente resistente a procesos de congelación y deshielo.

Usos y aplicaciones:

El Concreto con Aire es la mejor opción para la construcción de diferentes elementos y estructuras expuestas a congelamiento y descongelamiento así como protección contra las sales y químicos utilizados para el deshielo. Algunas de sus aplicaciones son:

- Pisos en cuartos de congelación
- Elementos prefabricados

Propiedades físicas:

Los concretos de línea se fabrican con tamaños máximos de agregado de ¾" (19 mm). Para mezclas especiales están disponibles mezclas con tamaño máximo de agregado de 1½" (40mm) y para mezclas con agregado de menor tamaño 3/8" (10mm).

Revenimiento	6 a 18 cm
Peso volumétrico	2,220 kg/cm ²
Resistencia a la compresión	200 a 350 kgf/cm ²
Contenido de aire	3% a 6%

Ventajas:

Las burbujas permiten trabajar con relaciones agua-cemento bajas lo que mejora la impermeabilidad y la resistencia al deshielo características que influyen positivamente en la durabilidad del concreto.

Normas y Especificaciones Aplicables:

Concepto	Norma Mexicana
Cemento Pórtland	NMX-C-414
Agregados	NMX-C-111
Agua	NMX-C-122
Aditivos	NMX-C-255
Resistencia a la compresión	NMX-C-83
Contenido de aire	NMX-C-157

Recomendaciones:

A los concretos con aire se les deberá dar el acabado con llana de madera.

El concreto con aire incluido se deberá mantener arriba de 10 grados centígrados mientras se coloca, se acaba y se cura.

Presentación:

El Concreto con Aire es surtido por volumen en metros cúbicos en camiones mezcladores, disponible en resistencias a la compresión de 200 a 350 kg/cm² a los 28 días, pudiendo suministrarse a tiro directo o bombeado.

Precauciones:

El Concreto con Aire contiene materiales que pueden causar irritación en garganta, ojos y piel. Evite el contacto directo. Se recomienda el uso de lentes, guantes y mascarilla apropiada para su manejo. Lave las áreas expuestas de la piel con agua.

Las especificaciones y propiedades de este producto no son limitativas; si requiere de alguna característica especial favor de ponerse en contacto al departamento de Asistencia Técnica GCC para obtener la ayuda y asesoría correspondiente.