

Descripción:

El Concreto Arquitectónico es un material premezclado de resistencia controlada, compuesto por cemento Pórtland, arena, grava, agua, aditivos y pigmentos. Se diseña como un material de resistencia a la compresión a 28 días, de peso volumétrico normal y tonalidades o colores de acuerdo a proyecto. Por su calidad cumple con la norma NMX-C-155 "Concreto Hidráulico Industrializado - Especificaciones". El Concreto Arquitectónico es ideal para cualquier tipo de elemento y construcción en general donde la mezcla de concreto requiera de algún color específico distinto al color gris del concreto.

Usos y aplicaciones:

El Concreto Arquitectónico es la mejor opción para la construcción de elementos y superficies que requieren colores especiales para lograr entornos o acabados especiales. Algunas de sus aplicaciones son:

- Elementos prefabricados.
- Pavimentos y pisos estampados.
- Pisos con agregado expuesto.
- Banquetas.

Propiedades físicas:

| | |
|-----------------------------|---|
| Revenimiento | 6 a 18 cm |
| Peso volumétrico | Promedio 2,320 kg/cm ³ |
| Resistencia a la compresión | 100, 150, 200, 250, 300, 350, 400 y 450 kgf/cm ² |
| Resistencia a la flexión | 40 kgf/cm ² |

Ventajas:

El Concreto Arquitectónico es un producto fabricado con Cemento Chihuahua CPC 40, agregados y pigmentos de la más alta calidad, lo que garantiza uniformidad y calidad del concreto en el elemento a construir. Por sus propiedades y métodos de fabricación, se elimina la necesidad de tener que añadir los pigmentos de forma superficial, práctica que no garantiza la uniformidad en los tonos finales. Esta uniformidad de tonos se mejora significativamente al tener una mezcla de concreto con el color integral. Además se agiliza las tareas de construcción y mayor limpieza en las obras.

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 |
| Revenimiento | NMX-C-156 |

Recomendaciones:

Previo al suministro y colocación del concreto se recomienda llevara cabo la siguiente inspección para asegurar que la estructura o elemento a colar se encuentra lista para recibirlo:

- Alineación y pendiente del elemento.
- Revisión de las dimensiones, hermeticidad, estabilidad y limpieza del sistema de cimbras.
- Tamaño, grado, ubicación, empalmes, limpieza y recubrimientos del acero de refuerzo de la estructura.
- La perfecta colocación de elementos o instalaciones ahogadas.
- Revisar las condiciones ambientales con el fin de prever la necesidad de algún sistema de protección especial.
- Se recomienda una vez terminada la colocación del concreto, implementar un procedimiento de protección y curado, con el fin de garantizar la obtención de resistencia a 28 días.

En caso de utilizar membranas de curado, es importante seleccionar la más adecuada con el objeto de no modificar el color o tonalidad del concreto expuesto de la estructura.

Presentación:

El Concreto Arquitectónico es surtido por volumen en camiones mezcladores con resistencias a la compresión a los 28 días, pudiendo suministrarse a tiro directo, con el uso de bomba o banda transportadora. Existe amplia gama de colores para concretos de diferentes resistencias a la compresión y flexión.

Precauciones:

El Concreto Arquitectónico 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.