

HORMIGÓN PREMIUM ALTA DENSIDAD

- Hormigón Premium de Alta densidad (2,500 kg/m³ a 3,200 kg/m³)
- Hormigón Premium de Alta densidad (mayor a 3,200 kg/m³)

Hormigón de alta densidad - Central de Energía Nuclear

DESCRIPCIÓN

Hormigón Premium de alta densidad, se caracteriza por tener mayor peso y densidad elevada en estado endurecido (respecto a mezclas convencionales).

Este tipo de hormigón se consigue con el reemplazo parcial o total del agregado por materiales con densidades elevadas (mayores a las convencionales).

USOS

- Blindajes contra radiación médica o nuclear (Protección contra rayos x, gamma, etc.)
- Para estructuras donde se requiere densidad mayor que de un hormigón convencional como: contrapesos, muertos de anclaje, cámaras de radiación de hospitales, centros de salud, laboratorios y toda aquella aplicación que requiera alta densidad.
- Bunkers y Muros de entidades bancarias.
- Aumento de pesos muertos en instalaciones, sin aumentar el volumen del elemento.
- Demás aplicaciones que requieran alta densidad.



Sala de radiación

VENTAJAS

- Su densidad proporciona elevado peso en poco volumen.
- Elevada protección frente a la radiación.
- Para un mismo nivel de protección (radiación o seguridad física) se requiere espesores menores con respecto al hormigón convencional, optimizando secciones y áreas de circulación.



Centro de Energía Nuclear

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

DENSIDAD ENTRE 2,500 Y 3,200 kg/m ³		
PROPIEDAD	UNIDAD	CARACTERÍSTICA
Resistencia a la Compresión (ASTM C39)	MPa	21 a 35
Edad de ensayo	días	28
Asentamiento (ASTM C143)	cm	A pedido
Tamaño máximo nominal de árido	pulgada (mm)	3/8" - 3/4" - 1 1/2" (9.5 - 19.0 - 37.5)
Densidad en estado endurecido (ASTM C138)	kg/m ³	2500 - 3200

DENSIDAD MAYOR A 3,200 kg/m ³		
PROPIEDAD	UNIDAD	CARACTERÍSTICA
Resistencia a la Compresión (ASTM C39)	MPa	21 a 35
Edad de ensayo	días	28
Asentamiento (ASTM C143)	cm	A pedido
Tamaño máximo nominal de árido	pulgada (mm)	3/8" - 3/4" - 1 1/2" (9.5 - 19.0 - 37.5)
Densidad en estado endurecido (ASTM C138)	kg/m ³	mayor a 3200

RECOMENDACIONES

- No se debe adicionar agua, cemento o aditivos al hormigón en la obra ya que esto alterará su diseño y por ende sus propiedades.
- Se debe mantener la superficie húmeda en las primeras horas para evitar retracción plástica generada por los esfuerzos a la tensión. El adecuado y oportuno curado (mínimo durante 7 días) genera mayor hidratación del cemento, mejora el desarrollo de resistencia del hormigón y mejora la calidad de obra.
- Respetar las normas de hormigonado en tiempo frío o caluroso. Minimizar las posibles acciones del viento y temperatura que puedan afectar el desarrollo de resistencia.
- La descarga del hormigón debe ser tan cerca como sea posible a su posición final, teniendo en cuenta que la caída libre máxima permisible por la norma. Para esta distancia debe proveerse algún mecanismo que atenúe la caída libre y evitar la segregación del hormigón.
- Controlar tiempos de desencofrado de acuerdo con el criterio del calculista.
- Se debe realizar la correcta preparación y curado de muestras de acuerdo a las indicaciones de la norma ASTM C31.
- La colocación puede ser mediante bomba o descarga directa. El proceso de descarga/ bombeo deberá realizarse por personal competente en esta actividad.



Centro de Energía Nuclear - Hormigón de alta densidad

CERTIFICACIONES



SOPORTE TÉCNICO

SOBOCE S.A. cuenta con el Centro de Innovación y Asesoría Técnica - "CIATEC", para resolver consultas y dudas sobre la aplicación de nuestros productos y servicios adicionales que ofrece la empresa, como ser ensayos de control de calidad en hormigón fresco y endurecido, áridos, cementos, pavimentos y patologías en hormigón. El cliente puede consultar por los servicios de CIATEC directamente con su asesor comercial, **línea gratuita 800-103-606 o al WhatsApp 76811111**.



Con el respaldo de:



COTIZA AQUÍ

