



ESPECIAL

Para obras y procesos tradicionales.

Aplicaciones

En la confección de hormigones y morteros de uso general o tradicional. Hormigones con resistencia especificada hasta correspondiente a grado H35.

- Edificación de viviendas con velocidad normal de construcción.
- Hormigones con requisito de dosis mínima de cemento.
- Hormigones masivos, por su bajo calor de hidratación.
- Morteros de pega, reparación y estucos.
- Elementos expuestos a la acción de sulfatos.
- Elementos prefabricados tradicionales.

Beneficios

- **Melón Especial** es un cemento de aplicación general para todo tipo de obras y procesos constructivos en los cuales no hay exigencias particulares de resistencia iniciales (a edad menor a 72 horas).
- Entrega una excelente relación rendimiento v/s costo hasta hormigones H35.
- Confiere a los hormigones la mayor protección a los agentes agresivos normales (sulfatos y agua de mar).
- Sus características contribuyen a lograr un hormigón más cohesivo y trabajable, lo que se traduce en mejores terminaciones superficiales.
- Menor generación de calor en hormigonado masivo (bajo calor de hidratación).



Características

Melón Especial es un cemento formulado a base de clinker, puzolana y yeso, dosificados de manera precisa y controlada en proceso de molienda conjunta, obteniendo un producto de calidad estable y mínima variabilidad.

Clasificación

- Según norma NCh148.Of68 Clase Puzolánico, Grado Corriente.
- Según norma ASTM C595: Tipo P (Cemento Portland-Puzolánico)
- Según norma ASTM C1157: Tipo HS (Alta resistencia a los sulfatos)

INFORMACIÓN TÉCNICA

Variable de control	Melón Especial	Requerimiento NCh148.Of68
Fraguado Inicial (minutos)	180	> 60
Fraguado Final (minutos)	240	< 720
Superficie específica Blaine (cm ² /gr)	4100	-
Peso específico (gr/dm ³)	2,75	-

Resistencia a compresión (kg/cm²)

7 días	200	> 180
28 días	300	> 250

Resistencia a flexotracción (kg/cm²)

7 días	40	> 35
28 días	55	> 45

Pérdida por calcinación (%)	3,0	< 5,0
Residuo insoluble (%)	35	< 50
Contenido de SO ₃ (%)	2,5	< 4,0

Recomendaciones

Elementos de protección personal: durante la manipulación del cemento, se deben utilizar los elementos de protección personal. Se debe evitar el contacto con la piel, ojos y su inhalación.

Almacenamiento: en sacos dispuestos en bodegas, se prefieren los recintos ventilados para evitar la acumulación de humedad. Se recomienda no apilar más de 12 sacos para evitar su compactación.

Manipulación: siempre se deben utilizar Equipos de Protección Personal. Se debe manipular el cemento en recintos ventilados. Se debe evitar el vertido brusco que provoque dispersión del polvo de cemento en el ambiente.

Duración: se recomienda la utilización del cemento antes de dos meses desde fecha de envasado, siempre que se sigan condiciones aceptables de almacenamiento. En invierno, se recomienda no almacenar cemento por más de un mes.

Dosificación: se debe dosificar según la resistencia deseada, la dosis mínima requerida y la razón agua / cemento.

Mezclado: el mezclado del cemento con los demás materiales en un hormigón o mortero se debe llevar a cabo de preferencia en hormigonera mecánica para asegurar una correcta homogeneización.



MELÓN RECOMIENDA UTILIZAR ELEMENTOS DE PROTECCIÓN PERSONAL EN LA COLOCACIÓN DE HORMIGÓN.

Francisco Neira

Jefe Asesoría Técnica
francisco.neira@melon.cl

www.melon.cl