

**CONCRETO**

# Ultra series



## TEMPERATURA CONTROLADA

Concreto con temperatura especificada.

Concreto especialmente diseñado para aquellos elementos que requieran un equilibrio térmico durante el proceso de curado. Como: presas, pilas, cimentaciones, losas, etc.

### Aplicaciones

Ejemplos de aplicación:

- Trabajos de construcción en climas calurosos mientras se mantiene la consistencia y temperatura fresca del concreto.
- Ideal para obras lejanas a la planta donde se requiere distancias/tiempos de viajes largos.
- Fundiciones masivas como cimentaciones, represas, muros de corte, puentes, pilotes, muros de contención, etc.
- Limitaciones al incremento de temperatura donde reduce el riesgo de fisuraciones.

## Ventajas

- Tiene mayor tiempo en su fraguado inicial, por esto permite mayor tiempo de trabajabilidad.
- Entrega a obras lejanas sin comprometer las condiciones del concreto deseado.
- Minimiza la fisuración del concreto.
- Permite trabajos en condiciones extremadamente calientes.
- Permite fundir elementos masivos con control de la temperatura para la vigilancia del equilibrio térmico.
- Disminución de posibilidad de fallo en estructuras masivas.

## Características técnicas

- Resistencia a la compresión (kg/cm<sup>2</sup>): 180 a 500.
- Asentamientos (cm): 13 hasta 24 ó autocompactantes.
- Uso de hielo y aditivos.
- Tamaño máximo de agregado (mm): 12 ó 19.

## Datos de seguridad de materiales y recomendaciones generales de uso

- Cada vez que se realice cualquier trabajo en obra, recuerde utilizar el equipo de protección personal requerido: casco, guantes, chaleco reflectante, gafas de seguridad y botas de protección.
- No añadir agua o cualquier otra adición al concreto en la obra ya que pueden generar variaciones en la relación agua/cemento, provocando segregaciones en el concreto.
- Para garantizar la calidad del producto, compactar y vibrar adecuadamente según la norma 9.5.3 NEC 2015 SE-HM.
- Utilizar el equipo adecuado para rehidratar y curar el concreto en obra según la norma 9.6.1 NEC 2015 SE-HM.
- Seguir las recomendaciones de la norma NEC 2015 SE-HM ESTRUCTURAS DE HORMIGÓN ARMADO.

Para más información:

**info.holcim-ec@holcim.com**