

CONCRETO

Ultra series



PROYECTADO

Concreto diseñado para sistema de proyección.

Se aplica a través de un conducto y es rociado sobre una superficie de forma neumática. Tiene un estricto control del tamaño máximo de los agregados, relación arena/piedra y trabajabilidad.

Diseñado para lanzarlo con proyección neumática, utilizando el método de Vía Húmeda descrito en el ACI 506.

Aplicaciones

Ejemplos de aplicación:

- Revestimientos de túneles y puentes.
- Estabilización de taludes.
- Muros de piscinas, cisternas y tanques.
- Recubrimiento de acero como protección contra el fuego.
- Rehabilitación de espesores de recubrimiento o en estructuras antiguas (reparaciones locales o estabilización de estructuras).

Ventajas

- Aplicación a cualquier altura, se adhiere de inmediato y sostiene su propio peso.
- Se adapta a las formas más variadas en las que la colocación de malla es compleja.
- Puede aplicarse sobre sustratos desiguales.
- Diferentes tipos de consistencia en función del sistema de proyección que se vaya a utilizar.
- Posibilidad de reforzar la masa del concreto con fibras de acero y polipropileno.
- Trabajo sin encofrados y con rebote menores al 2%.
- Diseño personalizado para las necesidades concretas del cliente en los revestimientos de túneles.
- Materiales de calidad y los altos controles minimizan el rebote obteniendo mayores rendimientos.

Características técnicas

Resistencia a la compresión (kg/cm²): 210 a 420

- Asentamientos (cm): 7, 10, 13
- Uso de hielo y aditivos
- Tamaño máximo de agregado (mm): 9,5
- Tipo de colocación: Equipo especializado para concreto lanzado.

Implementación

Existen dos técnicas de proyectado donde se diferencia el tiempo en que se introduce el agua a la mezcla:

- Proceso en seco: se introduce el agua mientras el concreto es proyectado
- Proceso húmedo: se introduce el agua durante el mezclado del concreto en la planta central.

El proyectado consiste en varios alimentadores de manguera para el agua y aditivos en el caso de que sea un mezcla seca; en el caso de una mezcla húmeda, el alimentador se le conecta aire presurizada para la proyección de la mezcla.



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 HORMIGON ARMADO.

Para más información:

info.holcim-ec@holcim.com



www.holcim.com.ec

Holcim Ecuador S.A.
Av. Barcelona y Av. José Rodríguez Bonín.
Edificio Caimán
1700 - Holcim
Guayaquil, Ecuador