

Hormigón Proyectado



Pavitek
gama·Monier

Hormigón Proyectado

Hormigón obtenido con la ayuda de una mezcla pre-confeccionada. Por medio de una máquina de proyectar, se introduce en una tubería de impulsión en la que se transporta, generalmente mediante un flujo de aire comprimido, hasta la lanza o tobera, mediante un sistema que transporta el mortero u hormigón a lo largo de un tubo, desde la mezcladora hasta la boquilla de proyección o cañón, saliendo lanzado a gran velocidad contra una superficie de soporte.

El método de proyección por vía seca utiliza una mezcla en seco constituida por áridos con humedad natural y cemento. La mezcla en seco se transporta con la ayuda de aire comprimido, añadiéndose el agua solamente en la lanza. El procedimiento de proyección por vía húmeda utiliza una mezcla que contiene ya el agua necesaria, es decir que no es preciso añadirla en la lanza.

APLICACIONES

- Sostenimiento en trabajos subterráneos y trabajos en minería (bóvedas, galerías, túneles, cavernas), así como taludes y paredes rocosas al aire libre.
- Reparación y refuerzo de obras de hormigón y de mampostería.
- Revestimiento e impermeabilización de obras hidráulicas.
- Hormigón proyectado para piscinas: es un sistema rápido y útil, cuando las paredes tienen un trazado curvo, ya que no existen juntas de construcción, ni de dilatación consiguiendo una estanqueidad mayor.

VENTAJAS

- Gracias a la dosificación desarrollada, el rechazo/rebote se reduce, con el consecuente ahorro en costes.
- Eliminación o sustitución de encofrados en paramentos verticales.
- Posibilidad de aplicar espesores de centímetros en ubicaciones de difícil acceso.

CARACTERÍSTICAS

- Puede alcanzar resistencias entre 25 y 40 MPa en función de su dosificación.
- En la resistencia de cualquier hormigón proyectado, además de la calidad de sus materias primas y su dosificación, influyen de una manera notable los acelerantes adicionados en la boquilla de la gunitadora, así como la habilidad del operario.
- Resistencia: la requerida por el cliente.
- Consistencias: la requerida por el cliente