



Hormigón gunitado

La gunita es un hormigón de granulometría fina y dosificación alta de cemento para proyectar en vía seca o húmeda.

Aplicaciones

- Utilizado para estabilización de laderas y taludes en carreteras, túneles y vías ferroviarias, reparación de los revestimientos de canales, como solución a las filtraciones originadas por el deterioro de los cajeros realizados con hormigón en masa, mamposterías.
- Por su aplicación a presión garantiza una impermeabilización total.
- También se utiliza para consolidar las zonas recién excavadas debido al rápido proceso de ejecución, y así asegurar los trabajos posteriores a realizar en el interior de los túneles o simplemente para evitar la meteorización originada por el agua y el hielo.

Puesta en obra

- Gunita por vía seca y Gunita por vía húmeda.
- La distancia entre el protector y la superficie no debe de ser menor a 2 metros ni mayor a 4.
- Cuando la aplicación de gunita se realice sobre hormigones viejos y se requiere que ésta trabaje de forma solidaria con el hormigón, las superficies de contacto se deberán limpiar con chorro de agua a presión y la aplicación debe realizarse en capas de dos a tres centímetros de espesor para evitar microfisuraciones de retracción.

Datos técnicos

- Puede realizarse su fabricación vía seca, húmeda o semi-húmeda.
- Uso de áridos naturales, de machaqueo, o mezcla de ambos, con tamaño no superior a 15 mm.
- Se usan, principalmente, aditivos superplastificantes, estabilizadores del fraguado y reductores de rebote.
- Como adiciones se usan cenizas volantes y fibras.

Ventajas

- Bajo rechazo en la proyección y mayor rendimiento.
- Por su aplicación a presión garantiza una impermeabilización total.
- También se utiliza para consolidar las zonas recién excavadas debido al rápido proceso de ejecución y así asegurar los trabajos posteriores a realizar en el interior de los túneles o simplemente para evitar la meteorización originada por el agua y el hielo.