



BAM Civiel

Bouwen aan civiele totaaloplossingen

Met spuitbeton.

Betonnen constructies kunnen de tand des tijds prima doorstaan. Mits er regelmatig en adequaat onderhoud gepleegd wordt. BAM Betontechnieken levert op het gebied van betononderhoud de totaaloplossing. Zij beschikt over de expertise, het materieel en de mankracht om civiele betonconstructies te inspecteren, te repareren, te versterken, te conserveren en te onderhouden. Een van de reparatietechnieken is het aanbrengen van spuitbeton.

Spuitbeton is een mengsel van grof en fijn toeslagmateriaal, cement, hulpstoffen en water dat onder druk via een spuitkop, op de ondergrond wordt aangebracht. De samenstelling van spuitbeton is gelijk aan gewoon beton, het wordt echter op een andere wijze aangebracht. Het materiaal wordt onder druk tegen het oppervlak

geblazen, waardoor een goede hechting en verdichting optreedt. BAM Betontechnieken past twee methodes van spuitbeton toe: de droge en natte methode.

Droge methode

Cement, toeslagmateriaal en eventuele vulstoffen worden vooraf gemengd en indien nodig voorbevochtigd. Het mengsel wordt pneumatisch via slangen naar de spuitkop getransporteerd. In de spuitkop wordt het aanmaakwater toegevoegd, waarna het materiaal onder hoge druk wordt gespoten.

Natte methode

Cement, toeslagmateriaal en eventuele vulstoffen worden aangemaakt met water en mechanisch via slangen naar de spuitkop getransporteerd. In de spuitkop wordt lucht toegevoegd, waarna het materiaal onder druk wordt gespoten.



Foto: Spuiten KW Hoofddorp?

Foto: Spuitbeton droog?



Toepassingen

Spuitbeton wordt toegepast voor:

- Het herstellen en/of vergroten van de oorspronkelijke betondekking voor de bescherming van de wapening. Bijvoorbeeld bij carbonatatie- en chlorideschade en brandschade.
- Het aanbrengen van extra betondekking of als opofferingslaag bij verwachte grote chemische aantasting.
- Het verkrijgen van een esthetisch verantwoord oppervlak. Bijvoorbeeld grillig gevormde en overhangende constructies die moeilijk te bekisten of te storten zijn.
- Het versterken van de betonconstructies door het aanbrengen van een extra laag beton waarin extra wapening is opgenomen.
- Het vullen van sparingen en voorspankasten.

Materialen

Voor het aanbrengen van spuitbeton wordt hoogwaardig beton met fijne korrel gebruikt. Dit beton is toe te passen met traditionele wapening of vezels.

Voorbeelden

Voorbeelden van het aanbrengen van spuitbeton zijn:

- Extra betondekking bij rioolgemalen en zuiveringen.
- Herstel van brandschade bij tunnels, viaducten en garages.
- Vergroten van betondekking bij(voorbeeld).
- Versterken van betonconstructies en metselwerk.
- Niet te bekisten en moeilijk te storten betonconstructies zoals tunnels.
- Mootnaden, sparingen en voorspankasten in tunnels en viaducten.