



# BAM Betontechnieken



## Spuitbetontechnieken

BAM Betontechnieken beschikt over de expertise, het materieel en de mankracht om civiele betonconstructies te inspecteren, te repareren, te versterken, te conserveren en te onderhouden. Eén van de technieken is het aanbrengen van spuitbeton.

Spuitbeton is een mengsel van grof en fijn toeslagmateriaal, cement, hulpstoffen en water dat met behulp van een spuitbetonmachine op de ondergrond wordt aangebracht. Het materiaal wordt via een spuitkop onder druk tegen het oppervlak geblazen, waardoor een goede hechting en verdichting optreedt. Voor het bewerken van grote oppervlakken beschikken we over een spuitrobot. 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.



# Specialist in betonreparatie en onderhoud

## Toepassingen

Spuitbeton wordt toegepast in zowel de bestaande als de nieuwbouw. Met name als beton grootschalig gerepareerd of versterkt moet worden.

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 bij tunnels, viaducten en parkeergarages.
- Het aanbrengen van extra betondekking of als opofferingslaag bij verwachte grote chemische aantasting. Bijvoorbeeld bij rioolgemalen en zuiveringen.
- Het verkrijgen van een esthetisch verantwoord oppervlak. Zoals grillig gevormde en overhangende constructies bij recreatieve toepassingen.
- Niet te bekisten en moeilijk te storten betonconstructies in civiele en utiliteitsbouw.
- Het versterken van de betonconstructies en metselwerk door het aanbrengen van een extra laag spuitbeton waarin eventueel extra wapening is opgenomen.
- Het vullen van sparingen zoals mootnaden en voorspankassen in tunnels en viaducten.

- Het vullen van holle staalconstructies ten behoeve van brandvertraging en stabiliteit. Bijvoorbeeld stalen draagconstructies in de utiliteitsbouw en petrochemie.
- Het creëren van een grondwerende constructie.

## Materialen

Voor het aanbrengen van spuitbeton wordt hoogwaardig beton met fijne korrel gebruikt. Dit beton is toe te passen met traditionele wapening of vezels. De kwaliteit van spuitbeton is minimaal gelijkwaardig aan traditioneel beton.

## Contactgegevens:

Hakgriend 6  
3371 KA Hardinxveld-Giessendam

Postbus 72  
3370 AB Hardinxveld-Giessendam

T 0184 - 676 803

F 0184 - 618 956

[www.bambetontechnieken.nl](http://www.bambetontechnieken.nl)