



**GROUTINJECTIES \* 5%/€17**

Algemeen	Voor het stabiliseren van de grond door het inbrengen van water en cement. Hierdoor wordt de sterkte- doorlatendheid- en stijfheid eigenschappen van de ondergrond verbeterd.		
Toepassing	Groutinjecties worden toegepast voor het stabiliseren van de grond wanneer de grond te veel druk uitoefent op een constructie of als 'de buitenkant' waterdicht gemaakt moet worden. Er zijn verschillende methoden zoals het vullen van de grond (bij zand of grindbodems), het woelen en de grond vermengen met grout en het verdringen/ optillen van de grond (bij zettingen of paalfunderingen). Een specifieke vorm van groutinjecties is een groutanker of grondanker. Deze wordt toegepast bij grond- of waterkerende constructies zoals bouwkuipen, damwanden kademuren en landhoofden.		
Formaat	De omvang van groutinjecties is afhankelijk van de methode en de constructie. Aan de hand van berekeningen zal dit bepaald worden.		
Regelgeving			
Eis Duurzaam Beton	circulariteit	5% v/v	Per 01-07-2020
	In de benoemde producten van de functionele eenheid of eenheden van beton dient een deel (vervangingspercentage, uitgedrukt in % v/v ten opzichte van het totale volume toeslagmateriaal) van de toeslagmaterialen te bestaan uit secundaire toeslagmaterialen. Het secundaire toeslagmateriaal in duurzaam beton moet zijn voorzien van CE-markering op basis van de NEN-EN 12620.		
	MKI-waarde alleen de grout	€ 17 per ton	Per 01-07-2020
	In de benoemde producten van de functionele eenheid van groutinjecties dient de MKI-waarde, uitgedrukt in euro's van de functionele eenheid, kleiner te zijn dan de maximale eis. De MKI-waarde voor duurzaam beton moet berekend zijn volgens de SBK Bepalings-methode Gebouwen en GWW-werken (LCA voor alle fasen A t/m D).		
Uitzonderingen			
Illustratie			