

# Bentonietmatten

## als afdichtende laag



### Bentoniet afdichtingsmatten

Een Bentonietmat is een fabrieksmatig geproduceerde minerale afdichtingsmat die veelal bestaat uit twee lagen non-woven geotextiel met als tussenlaag een natriumbentonietpoeder. De twee lagen geotextiel zijn middels een naaldprocedé (needle punched non-wovens) met elkaar verbonden waardoor er een perfecte stabiele mat ontstaat met een hoge interne afschuifweerstand. Wanneer de bentonietmat in aanraking komt met water zwelt de natriumbentoniet en creëert zo een waterdichte minerale laag.

Bentonietmatten worden met name gebruikt voor het afdichten van vijvers, IBC bouwstoffen, onder- en bovenafdichtingen van afval- en reststoffenbergingen, water- en calamiteitenbassins, olie tankterminals en andere industriële toepassingen.

De bentonietmatten worden normaal aangebracht in een droge omgeving echter heeft Genap een techniek ontwikkeld waardoor de bentonietmat ook onderwater verlegd kan worden. Hierdoor wordt het mogelijk om afdichtingen te plaatsen in havens en kanalen die niet droog gezet kunnen worden.