

# GEOBAUSTOFFE

## Produkte, Funktionen, Anwendungen

Mit ihren vielfältigen Funktionen sind Geobaustoffe eine äußerst effektive Lösung für eine Vielzahl von Anwendungen in der modernen Bauindustrie. In Form von Bahnen oder Streifen aus polymeren Werkstoffen hergestellt, unterliegen sie strengen Industrie- und Qualitätsstandards. Geobaustoffe unterscheiden sich in wasserdurchlässige und wasserundurchlässige Produkte.

## WASSERDURCHLÄSSIGE PRODUKTE

### VLIESTOFFE

#### Funktionen:

Trennen, Filtern und Schützen



**Vliesstoffe** dienen im Straßen- und Verkehrswegebau sowie im Garten- und Landschaftsbau als Trennlage, um eine Vermischung von unterschiedlichen Bodenarten zu verhindern. Ihre Filtereigenschaften ermöglichen den kontrollierten Abfluss von Sickerwasser. In ihrer Schutzfunktion schützen sie z. B. Abdichtungen vor mechanischen Beschädigungen.

### GEWEBE

#### Funktionen:

Bewehren



**Geogewebe** nehmen auf den Baugrund einwirkende Kräfte auf und erhöhen die Tragfähigkeit, insbesondere bei feinkörnigen Böden. Mit ihrer geschlossenen, aber dennoch wasserdurchlässigen Oberfläche trennen sie Bodenschichten und leiten Sickerwasser ab.

### GITTER

#### Funktionen:

Bewehren



**Geogitter** sind in der Lage, hohe Zugkräfte bei geringer Dehnung aufzunehmen. Durch ihre Verzahnung mit dem umliegenden Boden werden sie lagenstabil gehalten und bieten so langlebige und sichere Baulösungen. Sie stabilisieren ungebundene Tragschichten, bewehren Steilböschungen, Stützkonstruktionen und Brückenwiderlager sowie die Gründung von Verkehrswegen auf schlecht tragfähigen Untergründen.

**KOMBINATIONSPRODUKTE**

**Funktionen:**  
Bewehren, Trennen und Filtern



**Kombinationsprodukte** vereinen die positiven Eigenschaften verschiedener Geobaustoffe in einem Produkt. Mit Vliesstoff verbundene Geogitter vereinen beispielsweise die Bewehrungseigenschaften von Geogittern mit der Trenn- und Filterfunktion von Vliesstoff.

**DRAINAGEMATTEN-/GITTER**

**Funktionen:**  
Drainage



**Drainagegitter und -matten** bestehen aus einem dreidimensionalen Sickerkörper, der ein- oder beidseitig mit einem Filtervliesstoff kaschiert ist. Die Filtereigenschaften des Vliesstoffes erhalten die hohe Entwässerungsleistung des Sickerkörpers.

**ASPHALTARMIERUNG**

**Funktionen:**  
Bewehren



**Asphaltarmierungsgitter** aus Materialien wie Glasfasern, Polyestergeräten, Polypropylen, Stahl oder Carbon dienen der Bewehrung von Straßen- und Verkehrsflächen mit bituminösem Oberbau. Sie tragen zur Verlängerung der Nutzungsdauer sowie der Sanierungsintervalle bei.

**WASSERUNDURCHLÄSSIGE PRODUKTE**

**KUNSTSTOFFDICHTUNGSBAHN**

**Funktionen:**  
Abdichten, Verpacken



Im Deponie-, Tunnel- und Wasserbau spielen **Dichtungsbahnen** eine wichtige Rolle als Abdichtungsmedium gegenüber Wasser, Kraftstoffen und Sickerwässern. Kunststoffdichtungsbahnen, hergestellt aus PEHD oder PELD, sind in unterschiedlichen Materialstärken und mit verschiedenen Oberflächenstrukturen erhältlich.

**BENTONITMATTEN**

**Funktionen:**  
Abdichten



Geosynthetische Tondichtungsbahnen (**Bentonitmatten**) sind mineralische Dichtungselemente, die aus zwei Schichten Geotextil bestehen. Zwischen diesen Schichten wird Bentonit, ein Tonmineral mit hoher Quellfähigkeit, eingebettet.