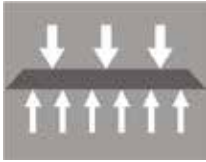


Funktion Trennen

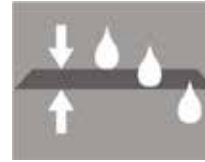


Trennen ist eine der Hauptaufgaben von Geokunststoffen. Als Trennschicht verhindern Geokunststoffe die Vermischung unterschiedlicher Bodenschichten und das Aufsteigen von Feinanteilen.

Zur Anwendung kommen vor allem Vliesstoffe und leichte Bändchengewebe. Die Wahl des richtigen Produktes ist abhängig von der Tragfähigkeit des Untergrundes, vom Schüttmaterial, von der zu erwartenden Belastung im Bau- und Gebrauchszustand und der Lebensdauer der Konstruktion.

Dehnsteife, hochzugfeste Geogewebe (Bändchengewebe) verstärken bei schlecht tragfähigem Untergrund die Fundationsschicht und führen zu einer besseren Tragfähigkeit auf der Planie.

Funktion Filtern



Als Filterschicht hat der eingesetzte Geokunststoff die Aufgabe, die innere Erosion des Bodens in der Fließrichtung senkrecht zum Geotextil zu verhindern und einen möglichst druckfreien Wasserdurchfluss zu gewährleisten – Funktion Trennen / Filtern. Die Wahl des richtigen Produktes ist abhängig vom Untergrund, vom Schüttmaterial, von der Belastung und von der anfallenden Wassermenge.

Werden bei unproblematischen Bodenverhältnissen meist leichte Vliesstoffe eingesetzt, so kommen bei erhöhten Anforderungen (Deponien, Reit- und Sportplätzen) spezielle Filtergewebe zum Einsatz. Da die 3-dimensionale Porenstruktur von Vliesstoffen dazu neigt, Feinanteile einzulagern, sollten möglichst dünne, leichte Vliesstoffe eingesetzt werden. Dabei müssen sie jedoch die Einbaubelastung unbeschadet überstehen können.