

AUSSCHREIBUNGSTEXT **VIRMAT**

Vorbesäte dreidimensionale Krallgeomatte für Erosionsschutz, Stützung, Begrünung und Bepflanzung von auch steil abfallenden Böden, Böschungen und Wasserläufen, die Oberflächenerosion ausgesetzt sind; bestehend aus drei übereinander liegenden und vernadelten Geogitterlagen aus extrudiertem und dann biorientiertem Polypropylen (PP) mit hoher Porenziffer; im unteren Bereich ohne Verwendung von Klebstoffen, Netzen, Fasern oder synthetischen Folien mit Biogewebe aus biologisch abbaubaren Zellulosefasern verbunden; entsprechend den Projektangaben und denen der Bauleitung mit hochwertigem Saatgut von krautigen Pflanzen, Gräsern und Leguminosen vorbesät, einschließlich Granulatdünger für Neusiedlungen und eventuelle Bodenverbesserungsmittel.

Die Geogitter bestehen aus einer flachen, soliden und kompakten Struktur mit gleichmäßig verteilten, viereckigen Maschenöffnungen von ca. 12 x 16 mm, mit Längs- und Querfäden, die eine geringe Dehnung bei gleichzeitig hoher Festigkeit gewährleisten.

Die beiden äußeren Schichten sind flach, die mittlere hingegen ist serpentinenförmig gewellt, um der Geomatte Festigkeit und Konsistenz zu verleihen. Die verschiedenen Schichten der Geomatte sind durch vernadelte oder verschmolzene Filamente miteinander verbunden.

Das Material muss gegenüber allen natürlichen chemischen oder biologischen Stoffen im Boden beständig, verrottungsfest, resistent gegen Nagetiere und Mikroorganismen, Witterungseinflüsse und Brackwasser sowie gegen ultraviolette Strahlen sein.

Erwartete Mindestlebensdauer 25 Jahre in natürlichen Böden bei $4 < \text{pH} < 9$ und Temperaturen bis zu 25 °C, basierend auf Labortestergebnissen. Es ist empfehlenswert, das Produkt durch Abdeckung mit Humusboden vor Sonneneinstrahlung zu schützen.

Unter Einhaltung der angegebenen Vorgaben anzuwenden.

Anwendungen

Straßen- und Bahndämme, Hangsicherungen, Deponie- und Grubenabdeckungen, Bühnen und Ufer von Wasserläufen, Be- und Entwässerungskanäle, Seen, Flüsse, Kanäle.

Dieses Produkt wird in Rollen an die Baustelle geliefert und ist mit Etiketten ausgestattet, die den Hersteller, die Produktionscharge und die Materialart ausweisen; es entspricht in jeder Hinsicht dem technischen Datenblatt.

BEZUGSNORMEN

- EN ISO 9863: Bestimmung der Dicke
- EN ISO 9864: Bestimmung der flächenbezogenen Masse
- EN ISO 10319: Zugversuch am breiten Streifen
- EN ISO 10320: Identifikation auf der Baustelle

CE-Kennzeichnung gemäß den Normen:

- EN 13253: Erosionsschutzanlagen
- EN 13254: Bau von Rückhaltebecken und Staudämmen
- EN 13255: Kanalbau
- EN 13257: Deponien für feste Abfallstoffe
- EN 13265: Projekte zum Einschluss flüssiger Abfallstoffe

MATERIALIEN

Die Geomatten müssen aus mit Carbon Black UV-stabilisiertem Polypropylen (PP) + Biogewebe aus 100 % Zellulosefasern bestehen und das Saatgut muss auf Identität, Reinheit, Keimfähigkeit und Gesundheitszustand zertifiziert sein.