

Ort	: Auckland, Neuseeland
Bauunternehmer	: Manukau Waste Water Services
Ausführung	: September, 1998
Produkt	: Enkagrid TRC 30
Menge	: 8.000 m ²



Manukau Waste Water Services, ein Joint-Venture Konsortium, zu dem Fletcher Construction als einer der Hauptpartner gehört, haben 1998 die örtliche Schmutzwasser-Aufbereitungsanlage saniert.

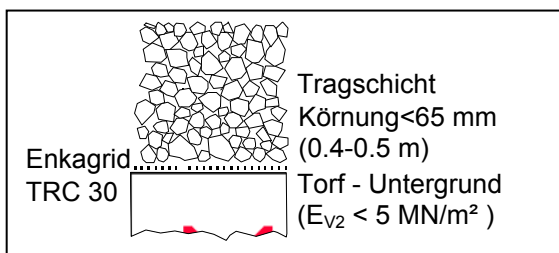
Die Anlage grenzt an den Manukau Hafen im Süden von Auckland. In einem Teil des Projektes war der Bau einer Straße über Gebiete mit Torf- und Schlickböden erforderlich.

Während der Regenzeit kann der E_{v2} - Wert dieser Böden bis auf $<5,0 \text{ MN/m}^2$ absinken.



Der Kunde bat unseren Partner Maccaferri NZ Ltd. um einen Entwurf für die unbefestigte Straße. Dieser musste bei den extrem schlechten Untergrundeigenschaften die Tragfähigkeit analog der Klassifizierung SLW 30 gewährleisten.

Maccaferri NZ Ltd. schlug einen Straßenaufbau mit einer Geoverbundstoff vor, der den Aufbau der Straße stabilisiert und gleichzeitig eine Vermengung des Untergrundes mit dem Tragschichtmaterial verhindert.



Enkagrid TRC bietet die Stabilisierungseigenschaften eines Geogitters und verbindet diese mit der Trennfunktion eines Vliesstoffes. Daher entsprach das Produkt den gestellten Anforderungen.

Grundlage für den Entwurf der Straße war das Enkagrid TRC Design- und Installationshandbuch. Als Tragschichtmaterial wurde ein gebrochenes Steingemisch eingebaut. Nach Abschluss des Baus der Straße äußerte sich der Bauunternehmer sehr zufrieden über die Eigenschaften von Enkagrid TRC. Vor allem der einfache und schnelle Einbau, der durch dieses Produkt ermöglicht wird, zeigte sich als einer der vielen Vorzüge von Enkagrid TRC. Enkagrid TRC 30 weist eine Zugfestigkeit von 30 kN/m in Längs- und Querrichtung auf.

Die in diesem Projektbericht enthaltenen Informationen entsprechen dem Stand zum Zeitpunkt der Veröffentlichung. Änderungen aufgrund neuer Entwicklungen bleiben vorbehalten; gleiches gilt für unsere Produkte. Für die Verwendung der in diesem Projektbericht enthaltenen Informationen wird jegliche Verantwortung abgelehnt.



Colbond Geosynthetics GmbH
D-63784 Obernburg
Telefon +49 (0) 6022 812 020
Telefax +49 (0) 6022 812 800
E-mail: vertrieb.geosynthetics@colbond.com