



## Daftha-Shis Tunnel, Dubai, VAE

SAS SYSTEMS

### Tunnelbau & Bergbau

**Projekt:**

Daftha-Shis Road & Tunnel in Dubai, VAE

**Auftraggeber:**

Government of Sharjah, Directorate of Public Works

**Bauzeit:**

Januar 2006 - August 2010

**Bauausführende Firma:**

General Mechanic Company

**Lieferant:**

VSL Middle East LLC

**Lieferumfang:**

Portal: 400 Stk. SAS 670 Gewindestäbe  $\varnothing$  18 mm, L=6,15m, Ankerplatte und Anker Mutter ballig 30°, 1.200 Stk. Abstandhalter. Tunnel: 25.000 Stk. SAS 500 Gewindestäbe  $\varnothing$  25 mm, L=4,15 m, Ankerplatte ballig 30°, Kalottenmutter 30°, Klebepatronen

**Anwendung:**

SAS Gewindestäbe werden als Felsnägel für das Tunnelportal und als Felsanker für die innere Tunnelchale verwendet. Das Zubehör und die SAS Gewindestäbe für das Tunnel Portal sind feuerverzinkt. Der Tunnel besteht aus zwei Tunnelröhren mit einer Länge von 1.250 km und 1.275 km. Beim Einbau werden die Felsanker mit einer Kraft von 50 kN gespannt. Die Verbundlänge der schnell aushärtenden Klebepatronen beträgt 1,00 m und der langsam aushärtenden 3,00 m.

TM 01



## *Daftha-Shis Tunnel , Dubai, UAE*

SAS SYSTEMS

### **Tunnelling & Mining**

**Project:**

*Daftha-Shis Road & Tunnel in Dubai, UAE*

**Client:**

*Government of Sharjah, Directorate of Public Works*

**Construction period:**

*January 2006 - August 2010*

**Main contractor:**

*General Mechanic Company*

**Supplier:**

*VSL Middle East LLC*

**Scope of supply:**

*Portal: 400 pcs. SAS 670 thread bars  $\varnothing$  18 mm, L = 6.15 m, domed washer 30°, bull nose nut 30°, 1,200 pcs. lantern spacer. Tunnel: 25,000 pcs. SAS 500 thread bars  $\varnothing$  25 mm, L = 4.15 m, domed washer 30°, dome nut 30°, resin cartridges*

**Application:**

*SAS thread bars are used as rock dowels for the portal face and as rock bolts for the inner tunnel layer. The SAS thread bars and accessories for the portal are hot-dip galvanized. The tunnel exists of two tunnel sections with a length of 1,250 km and 1,275 km. For production the rock bolts are stressed to 50 kN and the bond length of the fast set resin cartridges is 1.00 m and of the slow set resin cartridges is 3.00 m.*

TM 01