

POMPALANABİLİR KAYA SAPLAMA REÇİNELERİ



Potentia® Thixo Marisil® Thixo

KAYA SAPLAMA

Kaya saplama uygulamalarında yeni nesil teknoloji olan pompalanabilir kaya saplama enjeksiyon reçineleri (Potentia®Thixo Marisil®Thixo) kullanılmaktadır. Pompalanabilir kaya saplama reçineleriyle tam otomasyonlu kaya saplama montajı yapılabilmektedir.

Tavana yapılan kaya saplamanın kalitesi, yer altı çalışmalarında güvenli ve üretken madencilik için önemli bir faktördür. Tam kolon dolgulu kaya saplama ile paslanmaya karşı koruma ve erken yük taşıma kapasitesi, yalnızca pompalanabilir kaya saplama reçinelerinin kullanımıyla elde edilir.

Bu sistem tam reçine harç kolonu ile kaya saplama montajı yapılmasını sağlar, böylelikle daha etkili bir kaya saplama montajı gerçekleştirilmiş olunur ve aynı zamanda kaya saplama korozyona karşı korunur.

Kaya Saplama daha kısa süre içinde gerdirilmeye hazır hale gelir, böylece daha çabuk destek sağlarlar. Delici matkap ile sondaj deliğinin açılmasının ardından kaya saplama yerleştirildiği geleneksel iki adımlı sistem ile uygulanmanın yanı sıra kendinden delen bulonlar ile birlikte de kullanılabilir.

Kaya saplama ile sondaj deliği arasındaki halkaya enjeksiyon yapılmasının ardından, reçine birkaç dakika içinde kürlendiği için yük transferinin derhal gerçekleşmesi sağlanır.

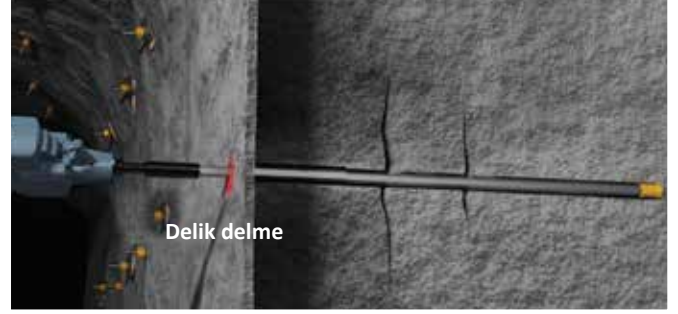


AVANTAJLARI:

- Tam otomasyonlu yeni nesil kaya saplama sistemlerine olarak sağlamaktadır
- Tam kolon dolgulu kaya saplama montajı sağlamaktadır
- Islak ve nemli zemin koşulları için uygundur
- Ayarlanabilir reaksiyon süresi sağlamaktadır
- Zayıf ve ayrılmış kaya formasyonları için uygundur
- Daha yüksek yük taşıma kapasitesi sağlar
- Yüksek oranda çatlaklı yapıya sahip kaya kütlelerinde kaya saplama montajıyla birlikte konsolidasyon uygulaması imkânı oluşturmaktadır
- İbo bulonlarda, kaya saplama, halat saplama ve stabilizasyon gerektiren tüm kaya saplama türlerinde kullanılabilir.



POMPALANABİLİR KAYA SAPLAMA REÇİNELERİ

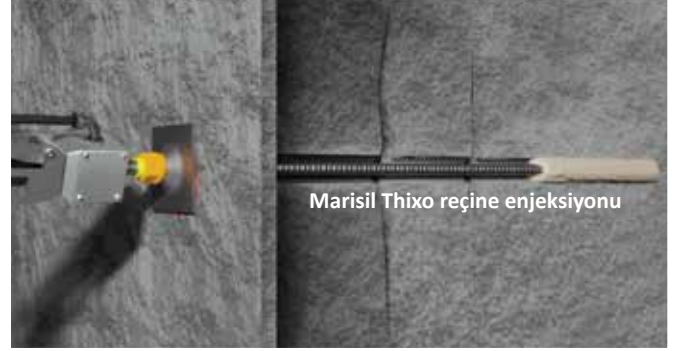


Potentia® Thixo / Marisil® Thixo

Montaj sonrası enjeksiyon

Ortadan delikli (ibo bulon) veya yandan delikli (hortumlu rebar) kaya saplama türlerinin delik içerisine ilerletilmesinden sonra enjeksiyonun kaya saptamalar üzerinde yer alan deliklerden enjekte edilmesiyle kaya saptama montajı yapılmaktadır. Bu uygulama tekniğine montaj sonrası enjeksiyon denilmektedir.

Potentia® Thixo uygulama modülleri, Epiroc'un Boltec ve Cabletec kaya saptama makinelerinde bulunmaktadır. Ayrıca başka herhangi bir kaya saptama makinesine sonradan takılabilir. Potentia® Thixo ve Marisil® Thixo ürünleri herhangi bir kaya saptama makinesiyle birlikte Thixo SKID pompa kullanılarak da uygulanabilir.



POMPALANABİLİR KAYA SAPLAMA REÇİNELERİ



Potentia® Thixo / Marisil® Thixo

Montaj öncesi enjeksiyon

Potentia® Thixo Marisil® Thixo ürünleriyle kaya saplama delikleri dolgulandıktan sonra, kaya saplama veya halat saplamanın delik içerisine ilerletilmesiyle kaya saplama montajı yapılmaktadır. Bu uygulama tekniğine montaj öncesi enjeksiyon denilmektedir.



Enjeksiyon çubuğu deliğin sonuna kadar sokulur ve Thixo reçine enjeksiyonuna başlanır



Thixo reçine enjeksiyonu yapılırken çubuk delikten yavaşça çıkarılır



Tiksotropik reçineyle delik dolgulanır



Reçine kurleninceye kadar kaya saplama delik içerisinde tutulur

Kaya saplama veya halat saplama delik içerisine sokulur