

UYGULAMA SAĞLAMLAŞTIRMA

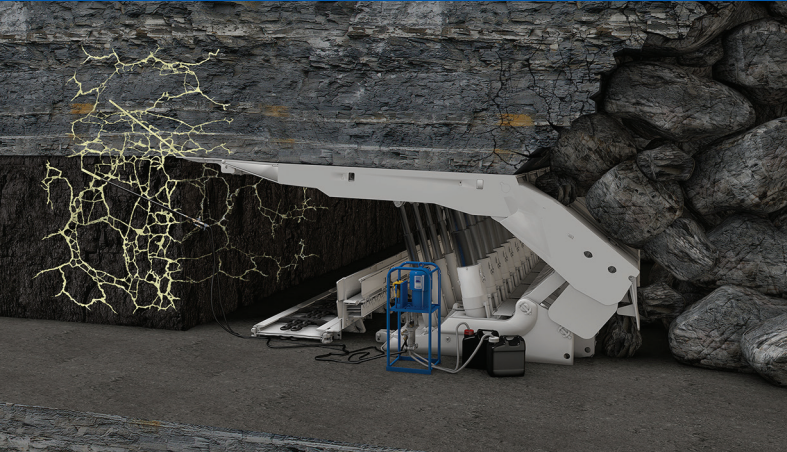
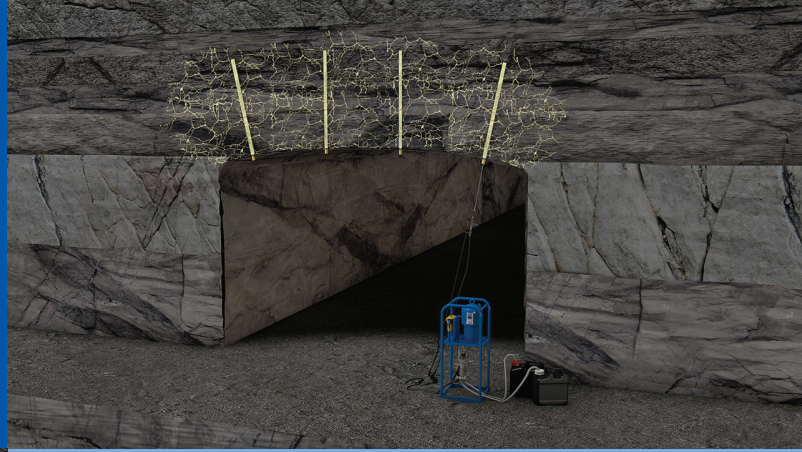
MARITHAN®, MARISIL®
veya FENOFLEX® ile
Sağlamlaştırma



Kömür arını bir Fay Zonu ile kesiştiğinde veya ilerleme galerisi jeolojik süreksizliklerin bulunduğu bir alanda açıldığında, uygun güvenlik önlemleri alınmadığı takdirde operasyonun güvenliği tehlike altındadır. Etkilenen bölgeleri güçlendirmek ve kaya düşmelerini önlemek için çözümler sunuyoruz.

İlerleme galerisi sağlamlaştırma

- Jeolojik problemler stabilize edilir
- Kaya düşmeleri engellenir
- Güvenlik ve etkinlik artırılır



Kömür arını sağlamlaştırması

- Kömür dökülmeleri engellenir
- Kömür arını stabilize edilerek tavan çökmeleri önlenir
- İş güvenliği artırılır

Yerel tabaka koşullarına bağlı olarak, enjeksiyon sondaj delikleri önceden belirlenmiş bir plana göre açılır. Sondaj deliklerinin yalnızca kömür arınına mı uygulanacağı, tavana ve yan duvarlara ya da topuklara yerleştirilip yerleştirilmeyeceği jeolojik süreksizliklerin dağılımına göre belirlenir. Sondaj deliklerine enjeksiyon boruları ve packer'lar yerleştirilir. Kırıntılı kaya bölgelerinde, delme işlemi sırasında deliklerin kapanması sorunlarıyla karşılaşıldığında enjeksiyon deliklerinin stabil olmasını garantilemek için kendinden delen ankrajlar (SDA) kullanılır.

Ürün bir ölçme pompasıyla borudan veya SDA ankrajdan kayaya enjekte edilir. Düşük viskoziteli reçine, en küçük çatlaklara ve fissürlere nüfuz eder. Polimerize olduktan sonra yüksek bir yapışma dayanımı ve esneklik geliştiren ürün, etkin bir tabaka kohezyonu sağlar. Reçine türü; yerel düzenlemeler, sıcaklık, su varlığı, yangın riski vs. gibi in-situ zemin koşullarına göre belirlenir.

