

SU YALITIMI



Marithan® N

Yer altı madencilik uygulamalarında su gelirleri birçok ciddi soruna yol açabilir. Yeraltı su gelirleri çoğu zaman dışarı pompalanabilir, ancak belirli durumlarda akışın su geçirmez bir enjeksiyon bariyeri oluşturularak yalıtılması gerekir.

Suyla mücadelede iki enjeksiyon tekniği mevcuttur:

TIKAMA

Bu enjeksiyon tekniği çalışma alanında ilerleme kaydedilmesini imkânsız hale getiren su baskınlarını engellemek ve durdurmak için uygulanmaktadır. Amaç su gelirini tamamen durdurmak değil, operasyona devam edilebilmesi için gelirin mümkün olduğunca azaltılmasıdır. Bu durumda çok hızlı reaksiyona giren enjeksiyon teknolojilerinin kullanılması gerekir.

Marithan® (E veya N2294) ve Maristop® (A veya F) gibi poliüretan enjeksiyon ürünlerinin suya hassasiyetleri vardır. Bu sayede su yollarını tıkamak için genişler ve su geçirmez bariyer oluştururlar.

Maristop® A



Enjeksiyondan Önce



Enjeksiyondan Sonra



SU YALITIMI



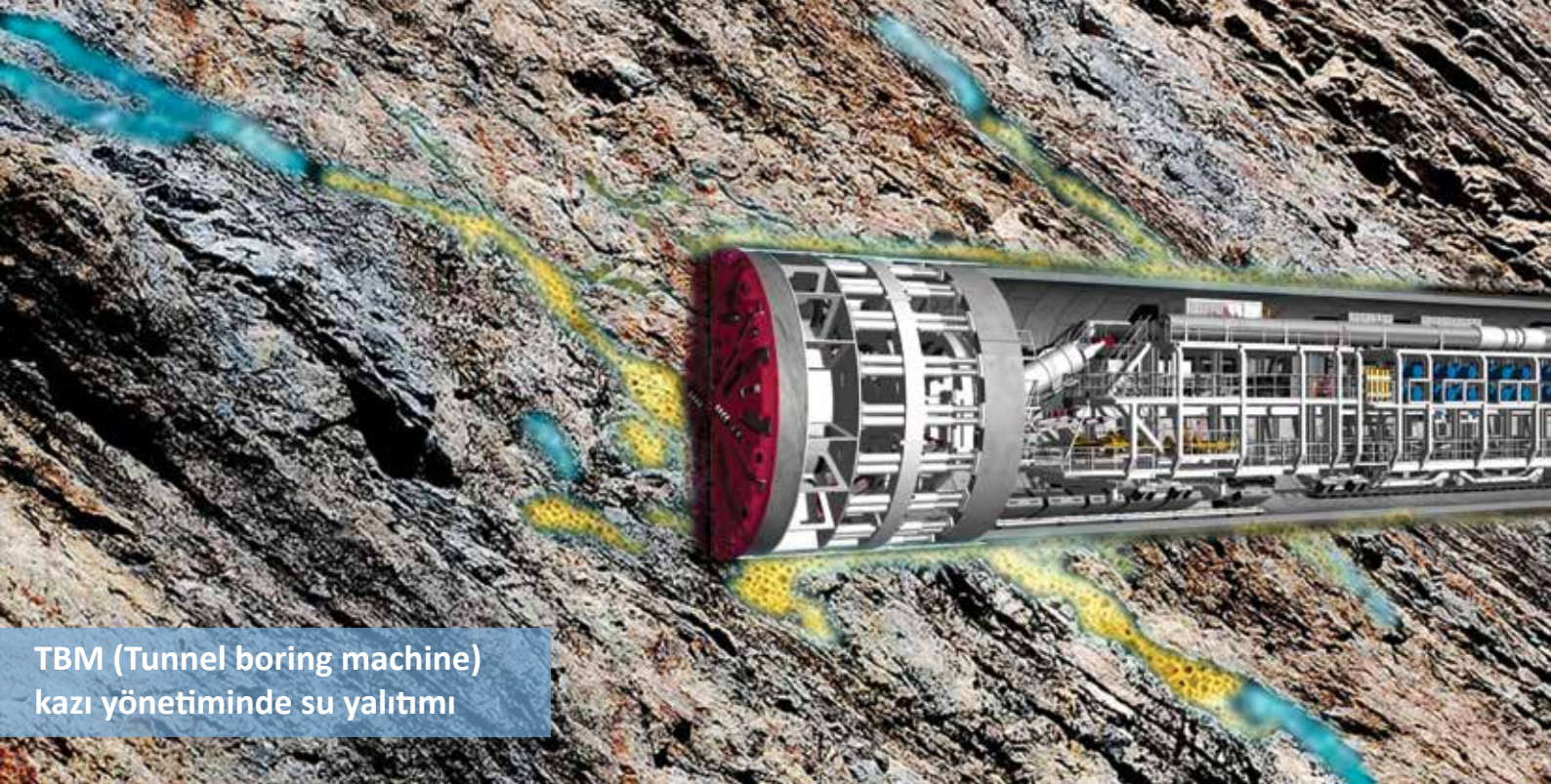
Marithan® E



YALITMA

Bu enjeksiyon tekniği suyun akabileceği tüm çatlakları ve diğer jeolojik süreksizlikleri yalıtım için uygulanmaktadır. Bu uygulama yönteminde amaç su gelirini tamamen durdurmaaktır.

Yalıtma işlemi için Marithan® N gibi genişleme oranı düşük veya Marisil® E gibi genişlemeyen ürünlerin kullanımı gerekir.



**TBM (Tunnel boring machine)
kazı yönetiminde su yalıtımı**