

# ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ УКРЕПЛЕНИЕ

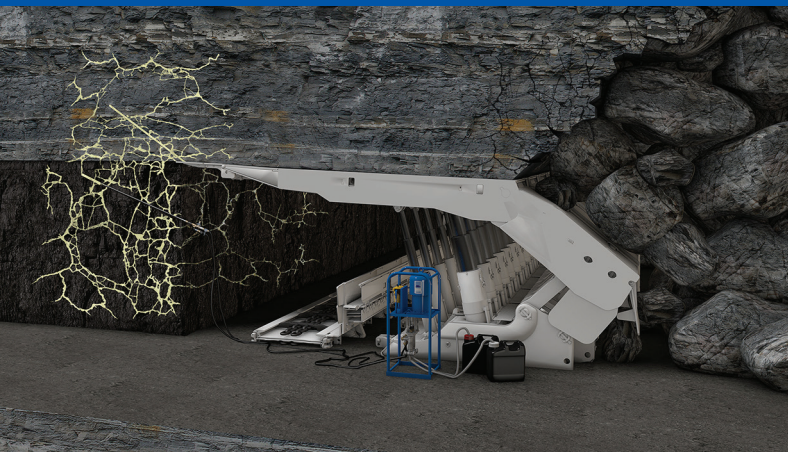
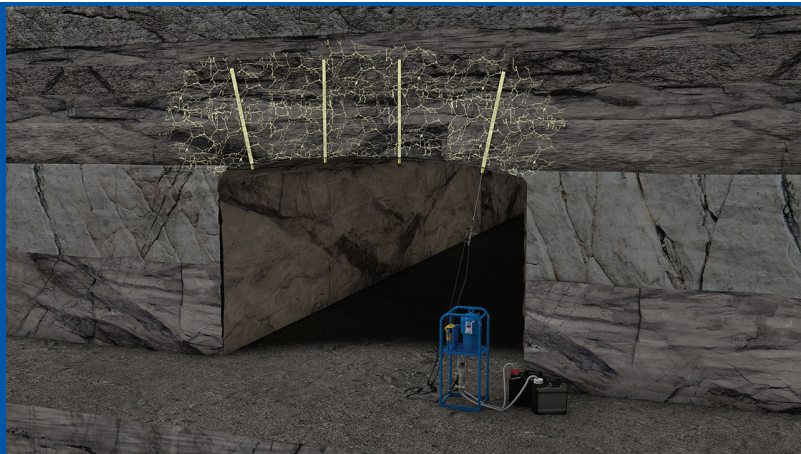
УКРЕПЛЕНИЕ ПРИ ПОМОЩИ  
**MARITHAN®**, **MARISIL®**  
ИЛИ **FENOFLEX®**



Когда угольный забой пересекает зону разлома или проходка осуществляется в зоне с геологическими неоднородностями, безопасность работ может быть поставлена под угрозу, если не принять соответствующие меры предосторожности. Мы предоставляем решения по укреплению соответствующих зон для предотвращения обрушений породы.

## Укрепление проходки

- Стабилизация геологических нарушений
- Предотвращение обрушений породы
- Повышение безопасности и эффективности



## Укрепление угольного забоя

- Предотвращение просыпания угля
- Стабилизация угольного забоя для предотвращения обвалов кровли
- Повышение безопасности труда

Скважины для нагнетания бурятся в зависимости от местных условий горных пород в соответствии с заранее разработанным планом. Распределение геологических разрывов определяет необходимость бурения скважин только в угольном забое или также в кровле и боковых стенках или целиках. В скважины вставляются нагнетающие трубы и уплотнители. В зонах размельченной породы используется самонарезающий анкер (SDA), чтобы гарантировать стабильную скважину для нагнетания на случай, если во время бурения возникнут проблемы с закупориванием скважин. Дозирующий насос нагнетает продукт по трубе или самонарезающему анкеру в горный массив. Благодаря низкой вязкости смола проникает в мельчайшие трещины и расщелины. После полимеризации продукт развивает высокую прочность сцепления и гибкость, что обеспечивает эффективное сцепление породы. Тип смолы зависит от условий горного массива на месте, таких как температура, наличие воды, риск пожара, местные нормы и т.д.

