

САМОЕ ЭКОНОМИЧНОЕ РЕШЕНИЕ ДЛЯ КРЕПЛЕНИЯ ГОРНЫХ ВЫРАБОТОК

Высокопрочная стальная
сеть MINAX[®] 80/3

BRUGG
Geobrugg 



ДЛЯ САМОГО ЦЕННОГО АКТИВА: БЕЗОПАСНОСТИ

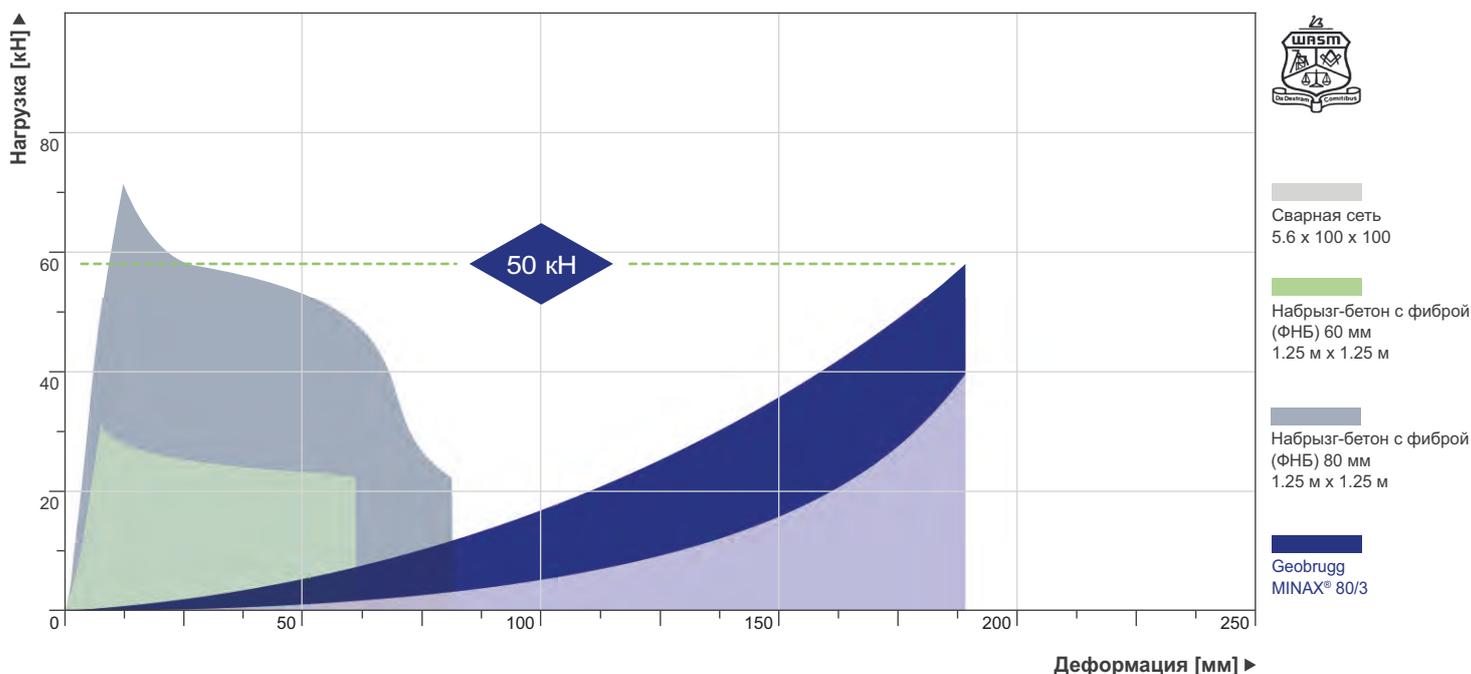
Сеть MINAX® 80/3 – это альтернатива арматурным щитам и сетям типа "рабица" из низкоуглеродистой стали. Превосходно сочетает в себе высокую прочность, малый вес и простоту монтажа, при этом требует минимального перекрытия полотен сети при их стыковке. Высокопрочная сеть MINAX® 80/3 обеспечивает существенное снижение затрат в комбинации с высоким уровнем безопасности и долговечностью.

Сеть MINAX® 80/3 – сочетание экономичности и безопасности

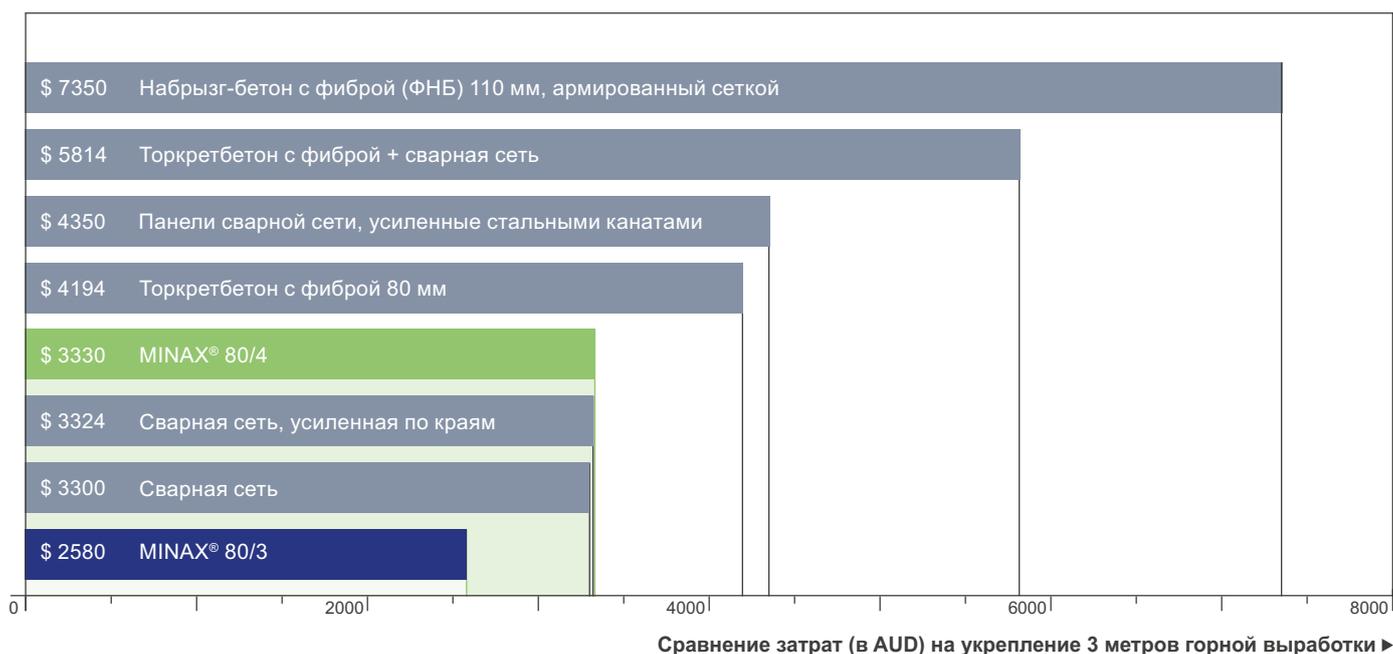
Результаты квазистатических испытаний, проведенных Западно-Австралийской Горной Школой (WASM): сеть MINAX® из проволоки с временным сопротивлением не менее 1770 Н/мм²

выдерживает гораздо большие статические и динамические нагрузки, чем традиционные крепы (график основан на результатах WASM).

Характеристика: MINAX® 80/3 в сравнении с другими видами крепы



Сравнение стоимости работ (AUD): на основе данных по рудникам Австралии



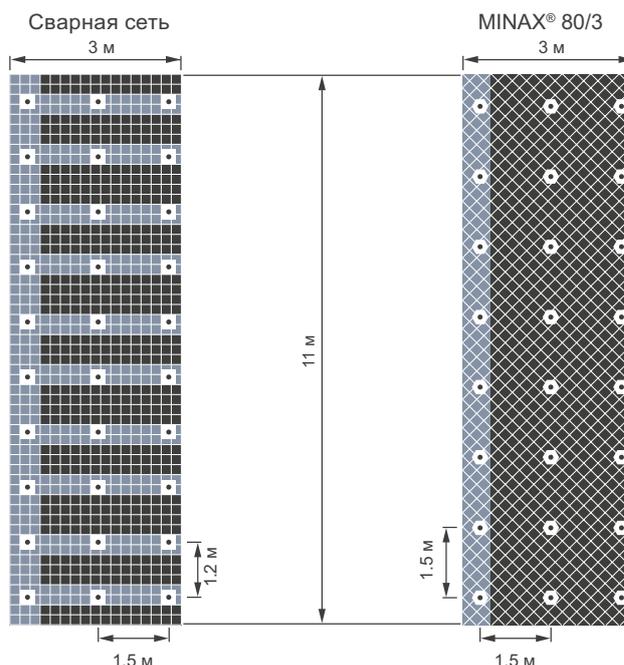
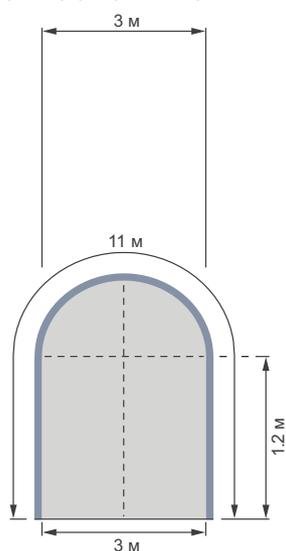
Данные на основе:

V. Louchnikov, S. Brown and R. Bucher, 2014. Mechanized installation of high-tensile chain-link mesh in underground operations. Текст статьи доступен по запросу.

MINAX® 80/3 – лучший результат благодаря лучшим компонентам

Уменьшение перекрытия полотен при увеличении расстояния между анкерами. Результат – значительная экономия средств и времени

Пример разреза выработки



- перекрытие листа с 4-х сторон
- 20% экономии материала
- 6 дополнительных анкеров
- требуется меньше анкеров

Дополнительные компоненты для сети MINAX® 80/3



Прижимная пластина G-Plate®

Для оптимального перераспределения нагрузок между анкерами и сетью. Фиксирует сеть в 6 точках, увеличивая несущую способность системы и перераспределяя нагрузки даже при взрывных работах.



Соединительная скрепка Т3

Соединительная скрепка Т3 соединяет полотна сети, гарантируя 100% перераспределения нагрузки.



Насадка MESHА®

Для полностью механизированного крепления сети Geobrugg в ходе единого технологического цикла. Насадка MESHА® подходит для всех типов СБУ и работает одновременно с буровым оборудованием

Качество, на которое можно положиться

В основе всех продуктов Geobrugg – сети из высокопрочной стальной проволоки с временным сопротивлением не менее 1770 Н/мм², что минимум в три раза выше по сравнению с показателями обычной стали, применяемой в традиционных видах крепи. Используемый материал характеризуется малыми деформациями, высокими показателями энергопоглощения и долговечностью.

Разработанная специально для горной промышленности сеть MINAX® благодаря своим уникальным свойствам гарантирует непревзойденное качество, которое стало синонимом Geobrugg во всем мире. Мы поставляем сеть MINAX® с различными типами антикоррозионной защиты с учетом конкретных условий добычи.

Особенности сети MINAX® 80/3

Высокопрочная стальная проволока

Для больших нагрузок: способность сохранять работоспособность при статических и динамических нагрузках (например, при взрывных работах) выше, чем у других материалов.

Ромбовидная форма ячейки сети

Упрощает хранение материала и производство работ.

Малый вес

Ускоряет установку: превосходное соотношение прочности к весу позволяет легко монтировать и транспортировать сеть даже в стесненных условиях.

Края сети скручены в узел

Для максимально прочных краев: это позволяет минимизировать необходимость перекрытия полотен сети.

Эффективность работ

Для конкурентоспособных показателей: высокотехнологичный способ производства работ, гарантирующий качество по привлекательной цене. Может поставляться по индивидуальному запросу (расстояние между анкерами и/или длина свода выработки).

Защита от коррозии

Подобрана для конкретных условий: оцинкованная горячим способом, ULTRACOATING®, SUPERCOATING®, либо проволока из нержавеющей стали – мы предложим подходящий вариант после анализа свойств среды.

ВСЕГДА В НАЛИЧИИ

Глобальная сеть Geobrugg и, следовательно, доступность продуктов делают наши системы особенно экономичными. Современные высокотехнологичные производственные площадки Geobrugg расположены на всех континентах, что дает нам возможность быть ближе к клиентам по всему миру. Это снижает затраты на логистику и позволяет сократить сроки доставки, обеспечивая потребность клиентов в материале.

Технические характеристики

ХАРАКТЕРИСТИКИ	MINAX® 80/3
Форма ячейки	ромбовидная
Диаметр вписанной окружности	80 мм (+/- 3%)
Геометрия ячейки	102 x 177 мм (+/- 3%)
Число ячеек по основной оси	9.8 шт/м
Число ячеек поперек основной оси	5.6 шт/м

СТАЛЬНАЯ ПРОВОЛОКА	
Диаметр проволоки	3 мм
Общая толщина сети	12.5 мм (+/- 1 мм)
Временное сопротивление разрыву	мин. 1770 Н/мм ²
Материал	высокопрочная стальная проволока
Разрывное усилие нити проволоки	12.5 кН

НЕСУЩАЯ СПОСОБНОСТЬ	
Прочность на продавливание пластиной 300 x 300 мм	50 кН (согласно испытаниям WASM)
Разрывное усилие сети поперек основной оси	110 кН/м

РУЛОНЫ СЕТИ	
Края сети	скручены в узел
Ширина рулона	1.5 м – 3.5 м
Длина рулона	подбирается по запросу
Площадь рулона	в зависимости от размеров
Вес на м ²	1.45 кг/м ²

ЗАЩИТА ОТ КОРРОЗИИ	
Состав	зависит от условий среды
Масса антикоррозионного слоя	согласно EN 10264-2

При незначительных изменениях геометрии сети, размеров, а также других модификациях – подлежит замене без уведомления.



Больше полезной информации на нашем сайте:
геобругг.рф

