



Nät av höghållfast ståltråd MINAX® 80/4

DEN MEST EKONOMISKA OCH
DYNAMISKA YTFÖRSTÄRKNINGEN

FÖR DEN VÄRDE- FULLASTE TILL- GÅNGEN I LIVET: VÅR SÄKERHET.

Codeco El Teniente koppargruva, Chile: Installation av MINAX® 80/4 mesh.

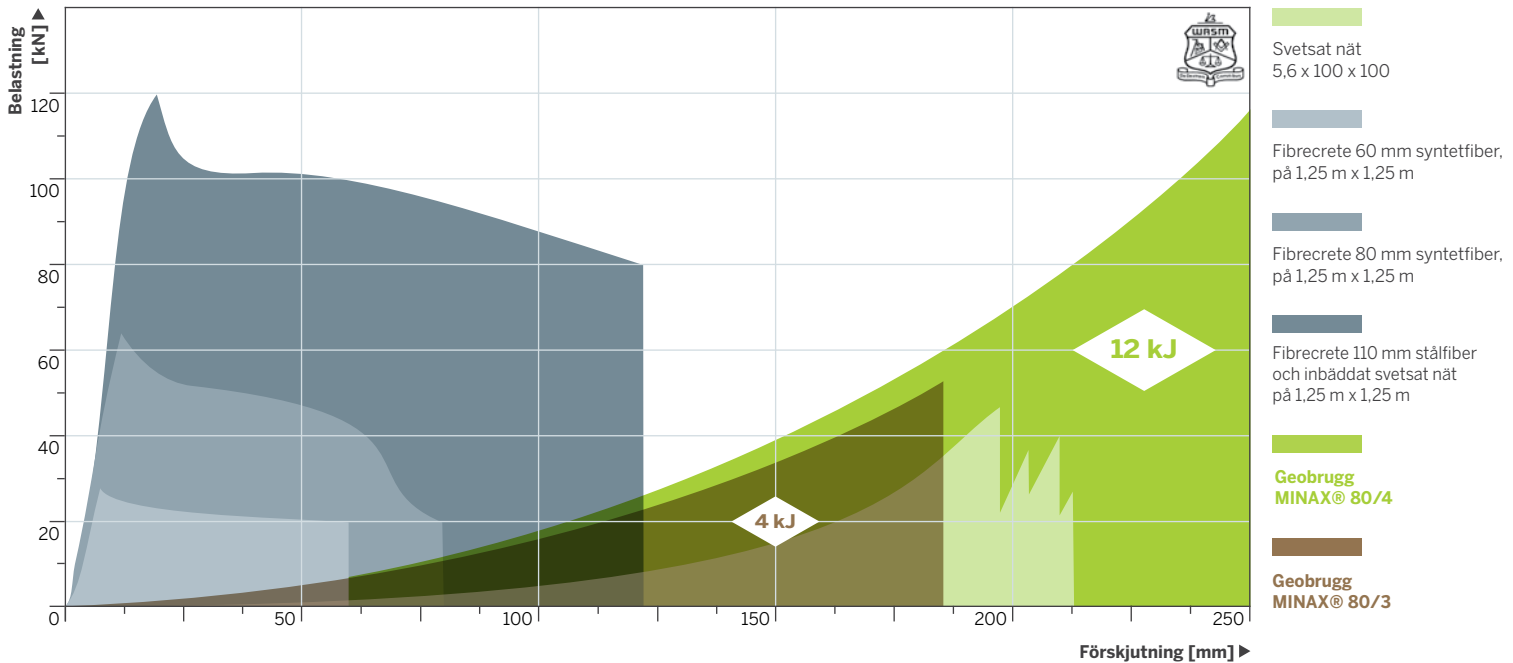
Nätet Minax® 80/4 ger ytförstärkning i sprickigt eller försvagat berg och erbjuder såväl effektiv installation som tillförlitligt skydd med ett mycket konkurrenskraftigt förhållande mellan kostnad och prestanda. Produkten har utvecklats för att klara höga statiska belastningar och absorbera dynamiska stötar. Dessutom erbjuder vårt nät betydligt högre statisk och dynamisk kapacitet jämfört med sprutbetong eller nät av konstruktionsstål.

NÄTET MINAX® 80/4 – TILLVERKAT FÖR ATT KLARA HÖGSTA TÄNKBARA BELASTNING.

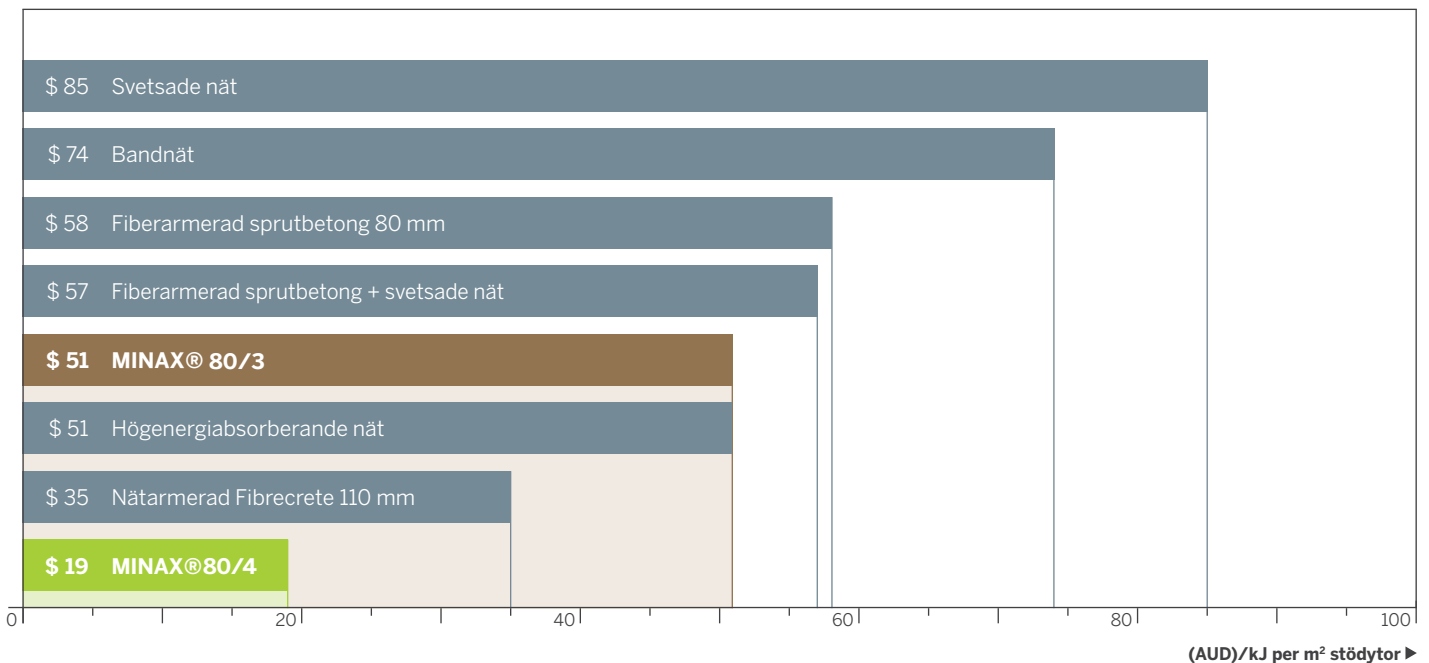
Resultat av kvasistatiska tester utförda av Western Australian School of Mines (WASM):

MINAX®-nät med en draghållfasthet på 1770 N/mm² absorberar mycket höga statiska och dynamiska belastningar (diagram baserat på WASM-resultat).

Prestanda: Högre belastning tillåts med MINAX® 80/4-nät



Totala installationskostnader (AUD) för 1 kJ energikapacitet



Redigerad från: V. Louchnikov, S. Brown and R. Bucher, 2014.

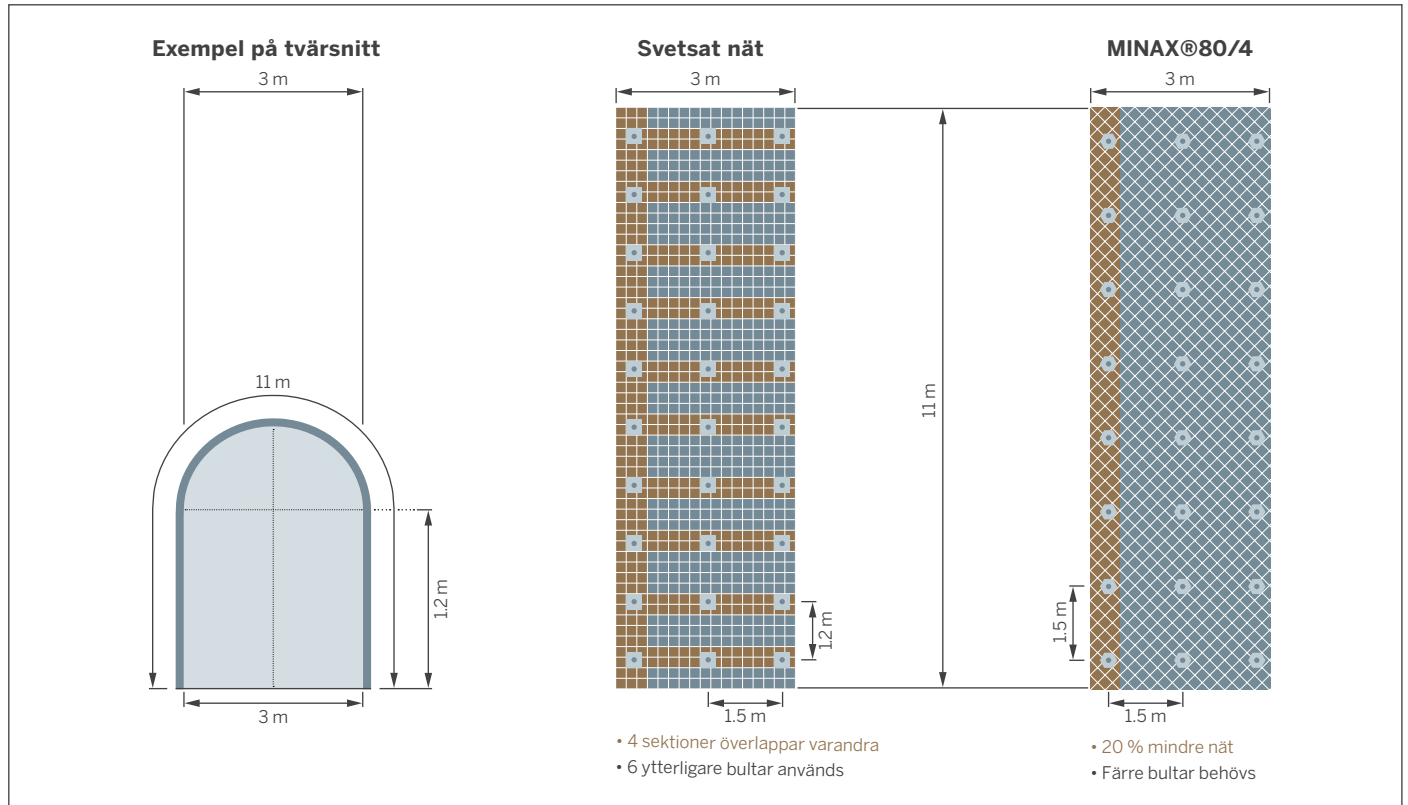
Mechanized installation of high-tensile chain-link mesh in underground operations.

Originalartikel tillgänglig på begäran.

MINAX® 80/4 GER TOPPRESULTAT – TACK VARE DE BÄSTA KOMPONENTERNA.

Mindre överlappning, ökat bultavstånd, större besparingar

Knutna ändrar vid nätets kanter möjliggör minimerad överlappning på bergytan. Detta leder till en mycket effektiv installation som sparar både nätmaterial och tid.



Tillbehörskomponenter till MINAX® 80/4-nät



G-Plate®

För optimal lastöverföring från bergbultarna till MINAX®-nätet. Den speciella brickan griper tag i nätet i 6 positioner för att säkerställa optimal lastöverföring, även under sprängningar.



Kopplingslänk T3

Kopplingslänken T3 används för att utan verktyg koppla samman nätsektioner vid behov, vilket säkerställer 100 % lastöverföring.



MESHA®-avrullare

Med denna produkt kan Geobrudd MINAX®-nät installeras i en enda arbetsprocess. MESHA® kan eftermonteras på alla riggar för bergförstärkning och fortfarande ha kvar en arm för borring.

KVALITET DU KAN LITA PÅ.

Grunden för våra lösningar är ståltråd med en hög draghållfasthet – minst 1770 N/mm². Jämfört med tråd av konstruktionsstål erbjuder vår höghållfasta tråd minst tre gånger högre draghållfasthet. Den kännetecknas av utmärkt mekanisk hållfasthet, enastående energiupptagningsförmåga och hög livslängd. MINAX® 80/4 är en produkt som är framtagen specifikt för underjordsgruvdrift. Den erbjuder oöverträffad kvalitet och prestanda, vilket är kännetecknande för varumärket Geobrudd över hela världen. Vi tillhandahåller MINAX® 80/4 med skräddarsydda korrosionsskydds lösningar utgående från kundens specifika gruvförhållanden.

MESHA® 80/4-nätet har följande funktioner:



Ståltråd med hög draghållfasthet

För hög belastningskapacitet: Både statisk och dynamisk kapacitet (t.ex. vid sprängning) är högre jämfört med andra material och nät för bergförstärkning.



Balanserad styvhet

Mycket hög belastningskapacitet (både statisk och dynamisk) med optimal böjlighet, för att inte inskränka tunnelns fria utrymme.



Romboid kedjelänkstruktur

För enkel hantering och förvaring: Manuell och mekaniserad installation genom avrullning med valfri mekaniserad teknik.



Låg vikt

För snabb installation Mycket låg vikt i förhållande till hållfastheten, tack vare den höghållfasta tråden. Detta gör manuell eller mekanisk installation mycket enkel och förbättrar arbetsmiljön.



Knutna ändar

För maximal kantstabilitet: Dra nytta av minimerad överlappning, optimerat antal bergbultar och frånvaro av vassa kanter.



Avancerat korrosionsskydd

Det kan bli aktuellt med varmgalvanisering, ULTRACOATING®, SUPERCOATING®, rostfritt stål, PET-belagd tråd och andra lösningar. Efter vår analys av miljöförhållandena i den aktuella gruvan erbjuder vi rätt lösning för korrosionsskydd enligt operatörens specifika behov.

ALLTID REDO FÖR DIN FÖRFRÅGAN.

Geobruggs huvudkontor i Romanshorn, Schweiz: Natrullar med MINAX® 80/4 på lager.



Det som gör våra system särskilt ekonomiska, är Geobruggs globala nätverk – och därmed lokala tillgänglighet för våra produkter. Vi producerar nät på fyra kontinenter med exakt styrbar toppmodern teknik. Vi finns alltid nära våra kunder. Detta möjliggör inte bara högsta kvalitet till ett mycket attraktivt pris, utan minskar också logistikkostnaderna, kortar leveranstider och ger flexibilitet att anpassa kapacitetsnivån till kundernas behov.

TEKNISKA DATA:

SPECIFIKATION	MINAX® 80/4-NÄT
Nätstruktur	Romboid
Maskstorlek	80 mm (+/- 3 %)
Nätgeometri	102 x 177 mm (+/- 3 %)
Masktäthet i tvärled	9,8 maskor/m
Masktäthet i längsled	5,6 maskor/m

STÅLTRÅD	
Tråddiameter	4 mm
Total tredimensionell maskhöjd	15 mm (+/- 1 mm)
Stålets draghållfasthet	min. 1770 N/mm ²
Material	Ståltråd med hög draghållfasthet
Draghållfasthet hos enskild tråd	22 kN

BELASTNINGSKAPACITET	
Slagbelastning 300 x 300 mm plåt	105 kN (enligt WASM-test)
Draghållfasthet i maskans längsriktning	190 kN/m

NÄTRULLAR	
Nätkanter	Knutna nätändar
Rullbredd	1,5 m–3,5 m
Rulllängd	Enligt kundspecifikation
Total yta per rulle	Varierande
Vikt per m ²	2,6 kg/m ²

KORROSIONSSKYDD	
Sammansättning	Beroende på specifika miljöförhållanden
Beläggningens vikt	Enligt EN 10264-2

Mindre avvikelser från maskgeometrin och andra ändringar kan bli aktuella utan föregående meddelande.



Mer information finns på vår webbplats:
www.geobruigg.com/mining



Din lokala Geobrigg-specialist:
www.geobrigg.com/contacts

Geobrigg / Brugg Sweden AB
Anders Carlssons gata 7
SE-417 55 Göteborg, Sweden
Mobile: +46 70 892 22 08
johan.persson@geobrigg.com
www.geobrigg.com

A BRUGG GROUP COMPANY