

# NONEX PATRONER

## Tennsystemer

- Ved bruk av Nonex patroner så kan følgende tennere brukes: Elektronisk tenner, elektrisk tenner og ikke elektrisk tenner (non-el). (For Norge sin del så er det brukt shock-tube med pyrotekniske tennere samt elektroniske tennere.)
- Tenneren må dog passe inn i tennerhullet på 7mm
- Det brukes alltid kun en tenner i hver patron.

## Fordemming

- For patroner med diameter 28,34, 42 og 60 mm så fylles det fin sand på 10 cm før grus fylles i hullet Fraksjon 2-7 mm.
- For patroner med diameter 90 mm så fylles det fin sand på 20 cm før grus fylles i hullet. Fraksjon 2-7 mm.

## ANVENDELSE

- Nonex bryter berg ved utvikling av meget høyt gasstrykk og ikke ved dynamisk slag-virkning (detonerende sprengstoff). Fordi maksimalt gasstrykk ikke oppstår momentant, men krever 0,5-1,0 millisekund, vil teoretisk maksimalt gasstrykk bli redusert hvis for mye av gassen unnslipper til åpne sprekker og kanaler, eller hvis bergarten er ekstremt porøs. Dette er eksempelvis grunnen til at borhull må fordømmes. Uten fordemming vil gassen evakuere gjennom borhullet og ingen brytning vil skje.
- Generelt er sterkt oppsprukket berg (under norske forhold) i de fleste tilfeller ikke 'porøst' nok til at Nonex vil bli uegnet til sprengingsarbeider. Selv om gasstrykket kan bli noe redusert i forhold til teoretisk maksimum, er slikt berg også lettere å bryte på grunn av sprekke.
- Ekstreme, lokale forhold som: Åpne sprekker i hardt berg (åpninger i mm- og cm skala); slepper og knusningssoner med store vannlekkasjer og spesielle forhold langs regionale skjæresoner, kan gi dårlig brytning for enkelthull eller hele salver. Det finnes også kalksteiner (vuggy limestones) og sandsteiner med meget høy porøsitet (opptil 40%), som ikke vil bryte godt nok. Slike forhold må vurderes individuelt.

## DESTRUKSJON

- Destruksjon av en patron kan enklest gjøre ved å åpne patronen og tømme pulveret på et plant underlag som ikke brenner for så å sette fyr på dette. Den vil da brenne raskt og intensivt i en kort stund.

## OVERDEKKING

- Det varierer fra prosjekt til prosjekt.
- Noen bruker 1 meter med sand (uten stein)
- Noen bruker lettere matter
- Noen dropper tildekking hvis avstanden er 50 meter eller mer til mennesker eller annen infrastruktur.

## FORBRUK/MENGDE NONEX PATRONER

- Typisk for AN baserte eksplosiver er 0,75 til 1 Kg for å bryte 1m<sup>3</sup> stein
- For Nonex patroner så vil en ladning være 0,2-0,3 Kg for å bryte 1m<sup>3</sup> stein

## GENERELT

- Det brukes alltid en patron i bunnen av borehullet
- Ved innsetting av tenner så stikk hull i plastikkloppen og før tennen inn.