

HYDRANEX

HYDRANEX är ett ANFO-sprängämne som har större beständighet mot vatten. Detta har åstadkommits genom inblandning av komponenter som får sprängämnet att snabbt bilda ett skyddande gel vid kontakt med vatten.

UN nummer 0082
Klass 1.1.D
Typ B ADR
CE:PvTT 0812
Certifikat 079/02

Förpackning

25 kg plastsäck m. bärhantag	600 kg per pall
400 kg storsäck	2 x 350 kg per pall
700 kg storsäck	700 kg per pall

Textilsäck finns som alternativ

Storsäck levereras även i andra kvantiteter efter användarens önskemål. HYDRANEX B levereras även i storsäck för flerför flergångsanvändning. Sådan storsäck är försedd med bottenventil vilket underlättar tömning i laddkärl.



HYDRANEX

Energiinnehåll:	3,7 MJ/kg
Gasvolym:	900 l/kg
Viktstyrka:	96 % av ANFO*
Densitet:	0,85 kg/dm ³ ± 0,03
Detonationshastighet*:	3 700 m/s**
Kritisk håldiameter:	51 mm

* Vid vattenförekomst som orsakar gelbildning ökar detonationstrycket hos HYDRANEX B vilket ökar språngeffekten enligt amerikanska undersökningar.

** i 76 mm borrhål

Laddning:	Med godkänd tryckluftsutrustning
Lagring:	Max +32°C, torrt, luftväxling
Initiering:	Primer eller sprängämnespatron av lämplig diameter min. 70 % av borrhålsdiametern



Innan HYDRANEX B hälls eller blåses in i borrhålen ska befintligt vatten avlägsnas genom utblåsning eller pumpning. Det finns enkla pumpar tillgängliga för 76–100 mm borrhål.

Laddning av HYDRANEX B ska göras så snabbt som möjligt efter det att vattnet avlägsnats, innan det hinner tränga tillbaka.

Laddning av botten och pipladdning bör vid användning av HYDRANEX B göras klar hål efter hål, omedelbart efter att vattnet avlägsnats.

Vid större salvor och normala vattenförhållanden kan 1/3 säck av 25 kg HYDRANEX B vara ett bra skydd mot vatteninträngning om det är lång tid mellan laddning av bottenladdningen och pipladdningen. Innan pipladdning utförs kontrolleras åter att vatten inte trängt in från övre delar av borrhålet.

HYDRANEX B utgör också ett gott skydd när vatten kan rinna ned i borrhålet från ytan. Man bör vara försiktig med spill eftersom HYDRANEX B reagerar med vatten och bildar ett halt gel.

Eftersom vattenförhållandena varierar kraftigt är det svårt att ge detaljerade anvisningar. Erfarna bergsprängare får använda sitt omdöme, hur långt användningen av HYDRANEX B är möjlig. HYDRANEX B ger möjligheten att öka ANFO-andelen väsentligt och därmed förbättra språngekonomin.

HYDRANEX B används huvudsakligen vid sprängning i 64 mm borrhål och grövre ovan jord. Det används också under jord i grova borrhål. Användningsmetodiken är synnerligen viktig för att sprängämnet ska fungera på ett optimalt sätt. Man kan inte hålla det i vattenfyllda borrhål eftersom densiteten är lägre än 1,00. Liksom andra bulksprängämnen skulle inte HYDRANEX B tåla att passera genom en vattensträng även om den hade tillräcklig densitet.