

Exan™ & Exan™ E ANFO i sække

Beskrivelse

Exan™ er et porøst prillet sprængstof baseret på ammoniumnitrat og mineralolie og som er udviklet til anvendelse ved forskellige typer sprængningsarbejder. Exan™ E er tilsat et fortykelsesmiddel og er mere vandresistent end EXAN. Exan™ produkter egner sig ikke til anvendelse i reaktive miljøer.

Anvendelsesområder

Exan™ er egnet til anvendelse i sprænghuller som er tørre og vil holde sig tørre indtil antændelsen. Det kan anvendes til sprængning i klipper som f.eks. bænke- og tunnelsprængning m.v. Exan™ E egner sig til overjordssprængninger der hvor det er muligt at tørlægge borehullerne og lade dem umiddelbart efter. EXAN™ produkter kan anvendes som pibeladning i dagbrudsdrift, stenbrud og til sprængning generelt. Exan™-produkter kan hældes løst i borehullet eller lades pneumatisk (blæses ind i hullet).

Fordele

- Exan™ er pålidelig og enkelt at anvende, og giver ensartede resultater.
- Exan™ er et omkostningseffektivt sprængstof for sprængningsarbejder i tørre huller.
- Exan™ E er udviklet for større vandbestandighed end andre EXAN™ produkter.
- Exan™-produkter giver sprængladninger med god kontakt for at maksimere sprængningsresultatet.
- Exan™-produkter kan lades pneumatisk og giver en større sprængstofmassefyldte og sikre en hurtigt og effektiv ladning i små borehuller.

Anbefalinger for anvendelse

Borehulsdiameter

Mindste anbefalede borehulsdiameter for Exan™ er 38 mm.

Borehulsdybde

Exan™ kan anvendes i praktisk taget alle huldybder.

Tekniske specifikationer

Produkt	Exan™	Exan™ E
Densitet (g/cm ³) ⁽¹⁾	0,85	0,83
Borehul mindste diameter (mm) ⁽²⁾	38	
Borehulstype	Tørt	
Detonationshastighed (m/s) ⁽³⁾	2500 - 3500	>2.400
Relativ effektiv energi (REE) ⁽⁴⁾		
Relativ vægtstyrke (%)	100	98
Relativ volumenstyrke (%)	104	102
CO ₂ (kg/t) ⁽⁵⁾	178	246
Olie type	Destillater (råolie), hydrogenbehandlede let parafin	
Maksimal tid i borehullet (d)	Umiddelbart efter opladning	Samme dag

Initiering

En Pentex™ tændladning eller partoneret sprængstof med størst mulig diameter, antændt med en Exel™ eller ikon detonator, anbefales for sikker antændelse af Exan™. Det anbefales ikke at anvende sprængsnor i kombination med Exan™.

Ladning

Det anbefalede tryk for pneumatisk ladning af Exan™ er 3.5 - 4.0 bar (350 - 400 kPa). Under pneumatisk ladning kan der opbygges statisk elektricitet. Af sikkerhedsmæssige årsager skal antistatisk ladeslange anvendes. Det pneumatiske ladeapparat skal også være ordentlig jodet. Pneumatisk ladning direkte oven på detonatoren anbefales ikke. Exan™ må ikke lades i våde borehul.

Maksimal tid i borehul

Exan™ er ikke forenelig med vand. Bedste sprængningsresultat opnås ved sprængning umiddelbart efter opladning. I tørre borehuller er maksimalt anbefalet tid for Exan™ E 1 dag i tørlagte huller. Maksimaltiden afhænger af temperaturen og vandforholdene og reduceres når temperaturen eller fugtigheden øges.

Temperatur i undergrunden

Produkterne kan anvendes ved temperaturer i undergrunden fra -25 °C og op til maksimalt +55 °C. For information om sprængningsarbejder under andre temperaturforhold kontakt DEXPLOC.

Emballering

Exan™ leveres i farvekodede sække som gør det let at identificere produkterne. Tabellen nedenfor giver en oversigt over vægt og farve. For yderligere information kontakt DEXPLOC.

Produkt	Exan™			Exan™ E
Nettovægt (kg)	25	400	700	25
Nettovægt per palle (kg)	1000	400	700	1000
Farvekode på sækken	Hvid			Lilla

Kontakt en DEXPLOC repræsentant for yderligere informationer.

Exan™-sækkene på 25 kg har et håndtag i toppen af sækken.

Lagring og håndtering Produktklassificering

Registreret navn	EC-type certifikat
Exan™	EXP 1395-010/2019
Exan™ E	EXP 1395-010/2019

Teknisk navn: Explosive, Type B

UN-nr.: 0082

Klassificering: 1.1D

Alle forskrifter for håndtering og anvendelse af eksplosivstoffer skal følges.

Lagring

Exan™ bør lagres i et dertil egnet og godkendt magasin for eksplosivstoffer klasse 1.1D. Exan™ har en holdbarhed på 6 måneder under stabile temperatur forhold.

Ekstreme temperaturændringer, eksempelvis under -25 °C eller over +32 °C, vil reducere holdbarheden og klumper kan dannes og vanskeliggøre håndteringen.

Destruktion

Destruktion af eksplosivstoffer indebærer en sikkerhedsrisiko. Metoder for sikker håndtering kan variere og nationale regler må følges. For yderligere information kontakt DEXPLOC.

Sikkerhed

Exan™ kan anvendes ved såvel ovenjords- som underjordsprængninger. Exan™ E må kun anvendes ved ovenjordsprængninger. Brugere bør sikre at tilstrækkelig ventilering er foretaget inden at sprængningsområdet betrædes efter en sprængning. Anvend støvmaske ved pneumatisk ladning af Exan™ og Exan™ E.

Exan™ kan antændes ved kraftigt slag, friktion og mekanisk påvirkning. Som med alt eksplosivstoffer, må Exan™ håndteres

og lagres omhyggelig. Exan™ må ikke komme nær åben ild eller stærk varme. Exan™ kan hurtigt gøres ufølsom med vand.

Eksplosivstoffer baseret på ammoniumnitrat som f.eks. Exan kan reagere med pyritiske stoffer i jorden og kan skabe farlige situationer. DEXPLOC påtager sig ikke noget ansvar eller har nogen forpligtigelser såfremt produktet anvendes hvor der findes pyritiske eller andre reaktive stoffer.

Ansvarsfraskrivelse

© 2021 DEXPLOC A/S. Alle rettigheder forbeholdes. Alle oplysningerne i dette dokument er kun til orientering og kan ændres uden varsel. Da DEXPLOC A/S ikke kan forudse eller kontrollere de betingelser, som disse oplysninger og dets produkter kan anvendes under, skal hver bruger gennemgå oplysningerne specifikt i forbindelse med den tilsigtede anvendelse. I det maksimale omfang, som loven tillader det, fraskriver DEXPLOC A/S sig udtrykkeligt alle garantier, udtrykkelige såvel som underforståede, herunder garantier for nøjagtighed, ikke-overtrædelse og underforståede garantier for salgbarhed eller egnethed til et bestemt formål. DEXPLOC A/S fraskriver sig udtrykkeligt – og holdes uden ansvar for – ethvert ansvar eller tab som følge af brug af eller tillid til oplysningerne i dette dokument.

Ordet DEXPLOC med tilhørende logo er varemærker tilhørende DEXPLOC A/S.

Bemærkninger

1. Kun den nominelle densitet. REE 100 % for Exan™, med en densitet på 0,8 (g/cm³).
2. Kontakt din DEXPLOC repræsentant for yderligere råd om ladning i borehuller med mindre diameter.
3. Detonationshastigheden vil afhænge af anvendelsen, herunder eksplosivets densitet, borehullets diameter og indeslutning. Detonationshastigheden er en beregnet idealværdi for detonation ved fuld indeslutning.
4. REE er relativ effektiv energi i forhold til ANFO med en densitet på 0,8 g/cm³. ANFO har en effektiv energi på 2,3 MJ/kg. Angivet energi er baseret på beregnede optimale detonationer ved et tryk på 100 MPa. Energien for ikke idealiseret detonationer fås på forespørgsel. Disse værdier tager hensyn til borehullets diameter, klippen type og eksplosionens forløb.
5. Kuldioxid er den drivhusgas der produceres mest af. Beregning er baseret på en ideel detonation.