

Exan™ og Exan™ A

Pakket ANFO

Beskrivelse

Exan™ er et utvalg porøst prillet sprengstoff basert på ammoniumnitrat som er utviklet for bruk ved en rekke typer sprengningsarbeid. Exan™ A er utviklet for økt bulkstyrke. Exan™-produktene egner seg ikke til bruk i reaktive miljøer.

Bruksområde

Exan™-produktene egner seg for bruk der sprengullene er tørre og vil holde seg tørre til initiering. De kan brukes som pipeladning i dagbruddsdrift, steinbrudd og generell sprengning. Exan™ A er særlig utviklet for bunnladninger. Exan™-produktene kan fylles løst i sprengullene eller lades pneumatisk (blåses).

Viktigste fordeler

- Exan™ er pålitelig og enkelt å bruke, og gir ensartede resultater.
- Exan™ er et kostnadseffektivt sprengstoff for sprengningsarbeid med tørre hull.
- Exan™ A er utviklet for økt produktstyrke for å gi bedre fragmentering.
- Exan™-produktene gir sprengladninger med god kontakt for å maksimere sprengningsresultatene.
- Exan™-produktene kan lades pneumatisk for å gi økt sprengstoffdensitet og muliggjøre rask og effektiv lading i små borehull.

Anbefalinger for bruk

Sprengulldiameter

Minste anbefalte borehulldiameter for Exan™ er 38 mm.

Borehulldybde

Exan™ kan brukes i hull av enhver praktisk dybde.

Initiering

For sikker og pålitelig opptenning av Exan™, anbefales en overdrager (booster/primer) sammen med f.eks. NONEL®, elektroniske- eller elektriske tennere. Alternativt kan en patron med størst mulig diameter også brukes. Det anbefales ikke å bruke detonerende lunte i kombinasjon med Exan™.

Tekniske data

Produkt	Exan™	Exan™ A
Tetthet (g/cm ³) ⁽¹⁾	0,85	0,88
Borehull, minste diameter (mm) ⁽²⁾	38	
Detonasjonens hastighetsområde (m/s) ⁽³⁾	>2.400	>2.700
Relativ effektiv energi (REE) ⁽⁴⁾		
Relativ vektstyrke (%)	104	118
Relativ bulkstyrke (%)	111	130
CO ₂ (kg/t) ⁽⁵⁾	190	124
Maksimaltid i borehullene (dag)	Samme dag	

Lading

Anbefalt trykk for pneumatisk lading av Exan™ er 350 – 400 kPa. Ved pneumatisk lading kan det bygge seg opp statisk elektrisitet. Man må ta forholdsregler, som bruken av en halvledende ladeslange. Det pneumatiske ladeapparatet må også være skikkelig jordnet. Man bør ikke lade pneumatisk over bare tennere. Exan™ skal ikke lades i våte sprengull.

Maksimaltid i borehullene

Exan™ er ikke kompatibel med vann. Best sprengningsarbeid resultater, sprekkeferdig umiddelbart etter lading.

Temperatur i grunnen

Disse produktene kan brukes ved temperaturer i grunnen fra -25 °C og opp til maksimalt 55 °C. Kontakt din lokale Orica-representant før du utfører sprengningsarbeid ved temperaturforhold utenfor dette området.

Forpakning

Exan™ leveres i sekker som er farget etter produkttype. Tabellen nedenfor gir en oversikt over pakkevekt og farge. Vår lokale Orica-representant kan gi mer informasjon.

Produkt	Exan™		Exan™ A
Nettovekt (kg)	25	400	25
Nettovekt på pall(kg)	600	400	600
Farge	Hvit		Blå

Exan™ og Exan™ A

Pakket ANFO

Lagring og håndtering

Produktklassifisering

Registrert navn: *Exan™*
 Fraktnavn: Sprengstoff, sprengning, type B
 UN-nr.: 0082
 Klassifisering: 1.1D
 EC-typesertifikat: PvTT 202/09
 CE: PvTT 0812

Registrert navn: *Exan™ A*
 Fraktnavn: Sprengstoff, sprengning, type B
 UN-nr.: 0082
 Klassifisering: 1.1D
 EC-typesertifikat: PvTT 203/09
 CE: PvTT 0812

Alle forskriftene for håndtering og bruk av slikt sprengstoff må følges.

Lagring

Exan™ bør lagres i et dertil egnet og godkjent magasin for sprengstoff av klasse 1.1D. *Exan™* har en holdbarhetstid ved lagring på 6 måneder under stabile, tempererte forhold.

Exan™ lagres best ved romtemperatur. Ekstreme temperaturendringer, eksempelvis mellom -25 °C og 32 °C, vil redusere holdbarhetstiden og gjøre at den klumper seg og blir vanskeligere å håndtere.

Avhending

Avhending av eksplosivt avfall kan medføre fare. Hvilke metoder som skal benyttes ved trygg avhending av eksplosivt avfall, avhenger av brukssituasjonen. Vår lokale Orica-representant kan gi mer informasjon om trygg avhending.

Sikkerhet

Gassen som dannes etter detonasjon av *Exan™*, har egenskaper som gjør produktet velegnet til både over- og underjordsarbeider. *Exan™ A* eger seg bare for overjordssprengning. Brukerne bør forsikre seg om at ventilasjonen er god, før de går inn på sprengningsområdet etter en sprengning. Bruk støvmaske ved pneumatisk lading av *Exan™ A* for å unngå å ånde inn aluminiumsstøv.

Exan™ kan initieres av sterke støt, friksjon og mekanisk påvirkning. Som med alt sprengstoff, må *Exan™* håndteres og lagres omhyggelig. *Exan™* må holdes unna ild og sterk varme. *Exan™* gjøres ufølsomt av vann.

Varemerker

Ordet Orica, figuren med ringen og Oricamerket, er et varemerke som eies av Oricakonsernet. *Exan™* er varemerker som tilhører Orica Explosives Technology Pty Ltd ACN 075 659 353, 1 Nicholson Street, East Melbourne, Victoria, Australia.

Ansvarsbegrensning

Produsenten forbeholder seg retten til å gjøre endringer i produktene uten å informere om dette på forhånd. All informasjon i denne brosjyren forutsettes å være aktuell ved utgivelsen. Ettersom Orica ikke kan forutse eller råde over de omstendigheter hvor denne informasjonen og produktene brukes, tar Orica ikke ansvar for deres egnethet i forhold til det å bruke dem til et bestemt formål utover pålagt ansvar gjennom lovgivning og slikt ansvar som selskapet ikke kan frasi seg. Det gjøres uttrykkelig klart at det er brukers ansvar å kontrollere at både informasjon og produkt er egnet til bestemte formål. Oricas generelle salgsvilkår omfatter alt salg og det henvises til disse. Eksemplar av vilkårene kan gis på forespørsel.

Orica Norway AS

Røykenveien 18
 3412 LIERSTRANDA
 Telefon: 32 22 91 00
 Email: nordics@orica.com

Nødtelefon

Norge: 91 70 58 50
 Utenfor Norge: Kontakt lokal representant

Merknader

1. Nominell densitet bare. REE 100 % for Exan, med en densitet på 0,8. (g/cm³).
2. Kontakt din lokale Orica representant for ytterligere råd om lasting minst hull diameter.
3. Detonasjonshastigheten vil avhenge av bruksområdet, herunder sprengstoffets tetthet, sprenghullets diameter og graden av innestenghet. Detonasjonshastighetens variasjonsområde er basert på begrenset og beregnet ideal.
4. REE er relativ effektiv energi i forhold til ANFO med en tetthet på 0,8 g/cm³. ANFO har en effektiv energi på 2,3 MJ/kg. Angitt energi er basert på kalkulerte optimale detonasjoner ved et avstengingstrykk på 100 MPa. Andre, ikke optimale verdier for detonasjonsenergi er også tilgjengelige på forespørsel. Disse verdiene tar hensyn til sprenghulldiameter samt steinens type og reaksjonsmønster ved sprengning.
5. Karbondioksid er den drivhusgassen det produseres mest av. Utrengningen av utslippene er basert på optimale detonasjoner.