

Exan™ E / EA

Pakket ANFO

Beskrivelse

Exan™ E er et utvalg porøst prillet sprengstoff, pakket i sekker, basert på ammoniumnitrat som er utviklet for økt vannbestandighet i forhold til andre *Exan™*-produkter. *Exan™ EA* er utviklet for økt bulkstyrke og vannbestandighet. *Exan™*-produktene egner seg ikke til bruk i reaktive miljøer.

Bruksområde

Exan™ E-produktene egner seg til overjordssprengning der det er mulig å tørrelgge borehullene og lade dem umiddelbart etterpå. Sprengstoffet kan brukes som pipeladning i dagbruddsdrift, steinbrudd og generell sprengning. *Exan™ EA* er særlig utviklet for bunnladninger. *Exan™*-produktene kan fylles løst i sprenghullene eller lades pneumatisk (blåses).

Viktigste fordeler

- *Exan™ E*-utvalg er utviklet for større vannbestandighet i forhold til andre *Exan™*-produkter.
- *Exan™ EA* kombinerer økt produktstyrke med økt vannbestandighet 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

Sprenghulldiameter

Minste anbefalte borehulldiameter for *Exan™* er 38 mm.

Borehulldybde

Exan™ kan brukes i hull av enhver praktisk dybde.

Tennmekanismer og 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™*.

Tennladningen må plasseres over eventuelt vann i borehullet for å sikre en vellykket initiering av pipeladningen.

Tekniske data

Produkt	<i>Exan™ E</i>	<i>Exan™ EA</i>
Tetthet (g/cm ³) ⁽¹⁾	0,83	0,86
Borehull, minste diameter (mm) ⁽²⁾	38	
Detonasjonens hastighetsområde (m/s) ⁽³⁾	>2.400	>2.700
Relativ effektiv energi (REE) ⁽⁴⁾		
Relativ vektstyrke (%)	98	112
Relativ bulkstyrke (%)	102	120
CO ₂ (kg/t) ⁽⁵⁾	246	190
Maksimaltid i borehullene (dag)	1	

Lading

Anbefalt trykk for pneumatisk lading av *Exan™ E* og *Exan™ EA* er lavere enn normal, og bør være mellom 350 - 400 kPa. Ved pneumatisk lading kan det bygge seg opp statisk elektrisitet. Man må ta forholdsregler, som bruk av en halvledende ladeslange. Det pneumatiske ladeapparatet må også være skikkelig jordet. Man bør ikke lade pneumatisk over bare tennere. *Exan™* skal ikke lades i våte sprenghull.

Maksimaltid i borehullene

I tørre borehull er maksimalt anbefalt liggetid for *Exan™ E*-utvalget 1 dag i tørrlagte hull. Maksimaltiden avhenger av temperaturen i grunnen og vannforholdene og reduseres når temperaturen eller fukten øker.

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	<i>Exan™ E</i>			<i>Exan™ EA</i>
Nettovekt (kg)	25	400	700	25
Nettovekt på pall(kg)	600	400	700	600
Farge	Purple			Oransje

Exan™ E / EA Pakket ANFO

Lagring og håndtering

Produktklassifisering

Registrert navn: *Exan™ E*
Fraktnavn: Sprengstoff, sprengning, type B
UN-nr.: 0082
Klassifisering: 1.1D
EC-typesertifikat: PvTT 205/09
CE: PvTT 0812

Registrert navn: *Exan™ EA*
Fraktnavn: Sprengstoff, sprengning, type B
UN-nr.: 0082
Klassifisering: 1.1D
EC-typesertifikat: PvTT 206/09
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

Exan™ E-utvalget egner seg bare til 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™ E*-produktene på grunn av faren for irritasjon fra luftbårne partikler.

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 uømfintlig 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 et kalkulert minsteideal ved åpne bruksforhold.
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.