

Exan™ LD

Pakket ANFO

Beskrivelse

Exan™ LD er en serie sprengstoff med lav tetthet og redusert energi. Produktutvalget er fargekodet for identifikasjon. Exan™ LD er ikke egnet for bruk i reaktive miljøer.

Bruksområde

Exan™ LD er egnet til bruk som pipeladning i tørre hull der det ikke er påkrevet med den høye styrken til Exan™. En rekke forskjellige Exan™ LD-produkter er å få slik at eksplosjonsenergien kan tilpasses til boremønster, hullstørrelse og grunnforhold. Exan™ LD kan fylles løst eller lades pneumatisk fra ladeutstyr av trykkbeholdertypen.

Viktigste fordeler

- Exan™ LD gir sprengladninger med god kontakt for å gi optimale sprengningsresultater.
- Exan™ LD er pålitelig og enkelt å lade, og gir ensartede resultater.
- Exan™ LD passer som toppladning i pallsalver for å redusere faren for toppsprut samtidig som den gir bedre fragmentering i kransområdet. I tillegg egner den seg godt i tettbebygde strøk, da den gir mindre rystelser i grunnen.
- Exan™ LD kan lades pneumatisk for å gjøre det mulig å lade horisontale- og stenderhull raskt og effektivt.

Anbefalinger for bruk

Sprenghulldiameter

Minste anbefalte hulldiameter for pneumatisk lading av Exan™ LD er 32 mm. Løst fylt Exan™ LD bør ikke brukes i hull med mindre diameter enn 76 mm.

Borehulldybde

Exan™ LD kan brukes i hull av så godt som enhver praktisk dybde.

Tennmekanismer og initiering

For sikker og pålitelig optenning av Exan™ LD, 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™ LD.

Tekniske data

Produkt	Exan™ LD		
	40	50	60
Tetthet (g/cm ³) ⁽¹⁾	0,40	0,50	0,60
Borehull, minste diameter (mm) ⁽²⁾	32		
Detonasjonens hastighetsområde ⁽³⁾	1.400	2.000	2.200
Relativ effektiv energi (REE) ⁽⁴⁾			
Relativ vektstyrke (%)	17	45	70
Relativ bulkstyrke (%)	9	30	56
CO ₂ (kg/t) ⁽⁵⁾	370	280	230
Maksimaltid i borehullene	Samma dag		

Lading

Anbefalt trykk for pneumatisk lading av Exan™ LD 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 jordet. Man bør ikke lade pneumatisk over nakne detonatorer. Exan™ LD skal ikke lades i våte sprenghull.

Maksimaltid i borehullene

For tørre hull anbefales det at Exan™ LD ikke står lenger enn maksimalt 1 dag, helst samma dag. Maksimaltiden avhenger av temperatur i grunnen og fuktigheten i omgivelsene, og reduseres når temperaturen eller fuktigheten øker.

Temperatur i grunnen

Disse produktene kan brukes ved temperaturer i grunnen fra 0 C og opp til maksimalt 55 C. Kontakt din lokale Orica-representant før du utfører sprengningsarbeid ved temperaturforhold utenfor dette området.

Forpakning

Exan™ LD kan leveres i 30 ltr sekker som er fargekodet med lyseblå striper. Vår lokale Orica-representant kan gi mer informasjon.

Produkt	Exan™ LD		
	40	50	60
Nettvekt (l/kg)	30 lit / 12 kg	30 lit / 15,8 kg	30 lit / 17,2 kg
Nettvekt på pall (l/kg)	1.200		
Farge	Lyseblå		

Exan™ LD

Pakket ANFO

Lagring og håndtering

Produktklassifisering

Registrert navn	EC-typesertifikat
Exan™ LD 40	PvTT 207/09
Exan™ LD 50	PvTT 208/09
Exan™ LD 60	PvTT 209/09

Fraktnavn: Sprengstoff, sprengning, type B
 UN-nr.: 0082
 Klassifisering: 1.1D
 CE: PvTT 0812

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

Lagring

Exan™ LD bør lagres i et dertil egnet og godkjent magasin for sprengstoff av klasse 1.1D. Exan™ har en holdbarhetstid ved lagring på 4 måneder under stabile, tempererte forhold.

Exan™ lagres best ved romtemperatur. Ekstreme temperaturendringer, eksempelvis mellom -18 °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™ LD, har egenskaper som gjør produktet velegnet til både overflatesprengning og sprengningsarbeid under jorden. Brukerne bør likevel forsikre seg om at ventilasjonen er god, før de går inn på sprengningsområdet etter en sprengning.

Exan™ LD kan initieres av sterke støt, friksjon og mekanisk påvirkning. Som med alt sprengstoff, må Exan™ LD håndteres og lagres omhyggelig. Exan™ LD er ikke lettantennelig, men må likevel holdes unna ild og sterk varme. Exan™ LD 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

- Nominell densitet bare. REE 100 % for Exan, med en densitet på 0,8. (g/cm³).
- Kontakt din lokale Orica representant for ytterligere råd om lasting minst hull diameter.
- 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.
- 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.
- Karbondioksid er den drivhusgassen det produseres mest av. Utrengningen av utslippene er basert på optimale detonasjoner.