

Exan™ LD

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 topppladning i pallsalver for å redusere faren for toppsprut samtidig som den gir bedre fragmentering i kransområdet. I tillegg egner den seg godt i tettbygde 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.

Tekniske data

	<i>Exan™</i> LD 40	<i>Exan™</i> LD 50	<i>Exan™</i> LD 60
Tetthet ¹ (g/cm ³)	0,40	0,50	0,60
Relativ effektiv energi² (REE)			
Relativ vektstyrke, %	17	45	70
Relativ bulkstyrke ▪ i forhold til ANFO ved 0,8 g/cm ³	9	30	56
Detonasjonens hastighetsområde ³ (m/s)	1.400	2.000	2.200
CO ₂ ⁴ (kg/t)	370	280	230

Forpakning

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

Produkt	Farge	Sekke- størrelse
<i>Exan™</i> LD 40	Lyseblå	12,0 kg / 30 ltr
<i>Exan™</i> LD 50	Lyseblå	15,8 kg / 30 ltr
<i>Exan™</i> LD 60	Lyseblå	17,2 kg / 30 ltr

Anbefalinger for bruk

Borehulldiameter

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.

Borehullssdybde

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

Initiering

For sikker og pålitelig opptenning av *Exan™ LD*, anbefales en overdrager (booster/primer) sammen med en ikke-elektrisk detonator. Alternativt kan en patron med størst mulig diameter også brukes. Det anbefales ikke å bruke detonerende lunte i kombinasjon med *Exan™ LD*.

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.

Maks. tid i borehullene

For tørre hull anbefales det at *Exan™ LD* ikke står lenger enn maksimalt 30 dager. 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

Exan™ LD

Lagring og håndtering

Produktklassifisering

Registrert navn	EC-typesertifikat
Exan™ LD	CE 0812 (PvTT, Finland)

Fraktnavn: Sprengstoff, sprengning, type B
 UN-nummer: 0082
 Klassifisering: 1.1D

Alle forskrifter som gjelder håndtering og bruk av slikt sprengstoff, må følges.

Lagring

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

Exan™ lagres best ved romtemperatur. Ekstreme temperatur-
 endringer, eksempelvis -18 og 32 °C, eller utsettelse for fukt,
 vil redusere holdbarhetstiden og gjøre at Exan™ 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

Navnet Orica, ringemblemet og Orica-logoen er varemerker
 som tilhører Orica Group Companies. Exan™, Senatel™,
 Pentex™ og Exel™ er registrerte 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 dette databladet 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 Mining Services

Kjørboveien 29
 1300 Sandvika
 Norway
 Telefon: 22 31 70 00
 Email: nordics@orica.com

Nødtelefon

Norge: (+47) 91 70 58 50
 Utenfor Norge: Kontakt lokal representant

Merknader

1. Egenskapene ved lading i sprengullene avhenger av sprengullene diameter, ladesystem og trykk.
2. 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 sprengulldiameter samt steinens type og reaksjonsmønster ved sprengning.
3. Detonasjonshastigheten vil avhenge av bruksområdet, herunder sprengstoffets tetthet, sprengullets diameter og graden av innestengthet. Detonasjonshastighetens variasjonsområde er basert på et kalkulert minsteideal ved åpne bruksforhold.
4. Karbondioksid er den drivhusgassen det produseres mest av. Utregningen av utslippene er basert på optimale detonasjoner.