

# Exan™

## 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 pneumatisk ladet Exan™ er 38 mm, og for løs fylling er den 76 mm.

### 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.

## Tekniske data

	Exan™	Exan™ A
<b>Tetthet (g/cm<sup>3</sup>)</b>	<b>0,85</b>	<b>0,88</b>
<b>Borehull, minste diameter (mm)</b>	38	38
<b>Nettovekt (kg)</b>	25	25
<b>Relativ effektiv energi<sup>1</sup> (REE)</b>		
Relativ vektstyrke, %	104	118
Relativ bulkstyrke, % ▪ i forhold til ANFO ved 0,8 g/cm <sup>3</sup>	118	130
<b>Passer for sprengningsarbeid under jorden</b>	Ja	Nei
<b>Detonasjonens hastighetsområde<sup>2</sup></b>	> 2.400 m/s	> 2.700 m/s
<b>CO<sub>2</sub><sup>3</sup></b>	190 kg/t	124 kg/t

## 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 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™.

## 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 jordet. Man bør ikke lade pneumatisk over bare tennere. Exan™ skal ikke lades i våte sprengull.

## Maksimaltid i borehullene

I tørre borehull er maksimalt anbefalt tid for Exan™ 30 dager. Maksimaltiden avhenger av temperatur i grunnen og fuktigheten i omgivelsene, og reduseres når temperaturen eller fuktigheten øker.

## Forpakning

Exan™ leveres i polypropylensekker 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	25
	750	800
Nettovekt på pall (kg)	1000	1000
	750	800
Farge	Hvit	Oransje

## Lagring og håndtering

### Produktklassifisering

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

Fraktnavn: Sprengstoff, sprengning, type B

UN-nr. 0082

Klassifisering: 1.1D

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 1.5D. Exan™ har en holdbarhetstid ved lagring på 6 måneder under stabile, tempererte forhold.

Exan™ lagres best ved romtemperatur. Ekstreme temperatur-  
endringer, eksempelvis mellom -18 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 egner 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

Navnet Orica, ringemblemet og Orica-logoen er varemerker som tilhører Orica Group Companies. Exan™, Senatel™, Pentex™ og Exel™ er varemerker som tilhører Orica Explosives Technology Pty Ltd. ACN 075 659 353, 1 Nicholson Street, 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. REE er relativ effektiv energi i forhold til ANFO med en tetthet på 0,8 g/cm<sup>3</sup>. 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.
2. Detonasjonshastigheten vil avhenge av bruksområdet, herunder sprengstoffets tetthet, sprenghullets diameter og graden av innestengthet. Detonasjonshastighetens variasjonsområde er basert på et kalkulert minsteideal ved åpne bruksforhold.
3. Karbondioksid er den drivhusgassen det produseres mest av. Utregningen av utslippene er basert på optimale detonasjoner.