

## Eurodyn™ 2000 Norge



### Beskrivelse

Eurodyn™ 2000 dynamitt er et nitroglycolbasert, høyenergi, tennerfølsomt eksplosiv. Eksplosivet har rød farge med en fast kittlignende konsistens.

### Bruksområde

Eurodyn™ 2000 kan brukes som bunnladning og som pipeladning der det er behov for et høydensitets- og vannfast eksplosiv. Eurodyn™ 2000 gir gode resultater ved de fleste sprengningsarbeider.

Eurodyn™ 2000 er utviklet for bruk i gruver, pukkverk og anlegg over jord, tunneler og andre sprengningsarbeider under jord.

### Fordeler

- Eurodyn™ 2000 er en høyenergi dynamitt med god energioverføring som gir gode sprengningsresultater selv ved meget krevende sprengingsarbeider.
- Eurodyn™ 2000 har meget god vannbestandighet, noe som reduserer utvasking og reduserer miljøpåvirkningen.
- Eurodyn™ 2000 er egnet til undervannsprengninger.
- Eurodyn™ 2000 inneholder ingen aromatiske nitrogenforbindelser (DNT og TNT), som anses å være kreftfremkallende.

### Anbefalinger for bruk

#### Borehullsdybde

Eurodyn™ 2000 er egnet for bruk i hull med alle praktiske dybder, hvor vannsøyle ikke overstiger 30 m dybde.

#### Tennsystemer og initiering

Eurodyn™ 2000 initieres med elektriske-, Exel™- eller i-kon™-tennere. Dersom Eurodyn™ 2000 initieres med en Cordtex™ detonerende lunte, skal lunten ha et minimum innhold av 6 g PETN/m og trekkes gjennom hele ladesøylen.

### Tekniske data

Produkt	Eurodyn™ 2000
Densitet (g/cm <sup>3</sup> ) <sup>(1)</sup>	1.4
Minimum ladingdiameter (mm)	22
Hulltype	Vått og tørt
Detonasjonshastighet (m/s) <sup>(2)</sup>	6200 ±200
Eksplosjonsenergi (kJ/kg)	4509
<b>Relative Effective Energy (REE) <sup>(3)</sup></b>	
Relativ vektstyrke (%)	145
Relativ volumstyrke (%)	254
CO <sub>2</sub> (kg/t) <sup>(4)</sup>	258
Gassvolum (l/kg)	897

### Lading

I smådiameter borehull kan maksimal energi per meter oppnås ved forsiktig sammenpressing av patronene med en "ladekjepp" av tre som passer til hullets diameter. Ingen gjenstander inneholdende metall må brukes til å spresse sammen sprengstoff. Patroner med tenner må ikke utsettes for sammenpressing.

### "Sleep Time" i borehull

I tørre borehull, om emballasjen er uskadet, kan Eurodyn™ 2000 detonerer flere måneder etter lading. Vannfylte hull og om emballasjen er brutt, vil innvirke på hvor lenge Eurodyn™ 2000 er følsom for detonasjon. Ved lading med vanntrykk kontakt Orica Norway AS for ytterligere informasjon.

### Temperatur i grunnen

Eurodyn™ 2000 er beregnet for bruk for bruk ved temperaturer fra -20 °C til maksimum 50 °C. Hvis forholdene krever at du opererer utenfor dette temperaturområdet kan du kontakte Orica Norway AS.

### Forpakning

Eurodyn™ 2000 patroner er emballert med papir eller klar plastfilm. Tabellen nedenfor viser standard patron dimensjoner:

Diameter (mm)	Nominell lengde (mm)	Nominell vekt (g)	NEM (g)	Patroner pr. eske	Eskeinnhold (kg)
<b>Papirpatroner</b>					
25	180	125	120	200	25
25	380	250	239	100	25
30	180	180	173	140	25
30	380	400	386	60	24
35	380	500	484	50	25
40	380	625	607	40	25



## Eurodyn™ 2000

Norge

Diameter (mm)	Nominell lengde (mm)	Nominell vekt (g)	NEM (g)	Patroner pr. eske	Eskeinnhold (kg)
<b>Plastpølser</b>					
45	540	1042	1028	24	25
50	540	1560	1544	16	25
55	560	1923	1914	13	25
60	540	2083	2065	12	25
65	500	2500	2481	10	25
75	540	3125	3101	8	25
85	540	4167	4141	6	25

Bestillingsvare

### Lagring og håndtering

#### Produktklassifisering

Registrert navn: Eurodyn™ 2000  
Fraktnavn: Eksplosiver, sprengstoff, type A  
UN-nr.: 0081  
Klassifisering: 1.1D  
EC-typesertifikat: 0080.EXP.97.0145

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

#### Lagring

Eurodyn™ 2000 skal lagres i et godkjent magasin for klasse 1.1D eksplosiver.

Eurodyn™ 2000 oppbevares best ved temperaturer mellom -20° C og +50° C. Det er viktig ved meget lave temperaturer å sikre at patronene har en temperatur som tillater sikker plassering av tenneren.

Når Eurodyn™ 2000 håndteres og lagres i henhold til anbefalingene, er funksjonaliteten garantert i to år fra produksjonsdato. Holdbarheten forkortes når produktet lagres i fuktige og varme (>25° C) forhold. Når Eurodyn™ 2000 eldres avtar detonasjonshastigheten, men den vil alltid være høyere enn 2000 m/s.

#### Avhending

Håndtering av eksplosivt avfall kan medføre fare. Hvilke metoder som skal benyttes ved håndtering av eksplosivt avfall, avhenger av brukssituasjonen. Kontakt din lokale Orica-representant hvis du trenger mer informasjon om trygg avfallshåndtering.

#### Sikkerhet

Sprenggassenes karakteristikk ved bruk av Eurodyn™ 2000 gjør at produktet er velegnet for sprenginger over såvel som under jord. Brukere må sørge for at tilstrekkelig ventilasjon før de returnerer til sprengningsstedet.

Eurodyn™ 2000 kan initieres av kraftig støt, friksjon eller mekanisk påvirkning. Som alle eksplosiver, bør Eurodyn™ 2000 håndteres og lagres med forsiktighet og må ikke utsettes for flammer og sterk varme.

Må ikke benyttes i områder med fare for brennbare gasser eller kullstøveksplasjon.

### Ansvarsbegrensning

©2023 Orica Group. Med enerett. All informasjon i dette dokumentet er kun inkludert for informasjonsformål og kan endres uten varsel. Da Orica Group ikke kan forutse eller kontrollere forholdene som denne informasjonen og produktene kan bli brukt under, bør hver bruker se gjennom denne informasjonen i den spesifikke konteksten for beregnet bruk. Så langt loven tillater det, fraskriver Orica Group seg spesifikt alle eksplisitte eller implisitte garantier i loven, inkludert nøyaktighet, ikke-krenkelse og implisitte garantier om salgbarhet eller egnethet for et bestemt formål. Orica Group fraskriver seg spesifikt, og er ikke ansvarlige for, alt ansvar eller skader som resultat av bruk av eller tillit til informasjonen i dette dokumentet.

Ordet Orica og Ring-enheten er varemerker som tilhører Orica Group.

Orica Norway AS

Røykenveien 18

3427 Gullaug

Norge

Telefon: +47 32 22 91 00

Email: nordics@orica.com

### Nødtelefon

Norge: +47 91 70 58 50

Uten for Norge: Kontakt lokal representant

Merknader:

- Nominell densitet.
- Detonasjonshastigheten vil avhenge av bruksområdet, herunder sprengstoffets tetthet, borehullets diameter og graden av innspenning. Detonasjonshastigheten er en beregnet idealverdi med detonasjon i optimal innspenning.
- 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 borehulldiameter samt fjellets type og reaksjonsmønster ved sprengning.
- Karbondioksid er den drivhusgassen det produseres mest av. Utregningen av utslippene er basert på optimale detonasjoner.



2023-09-20

Side 2 av 2

