

Eurodyn™ 3000



Beskrivelse

Eurodyn™ 3000 er et NG-baseret detonatorfølsomt sprængstof med maksimal sprængkraft. Sprængstoffet er en rød plastisk masse.

Anvendelse

Eurodyn™ 3000 kan anvendes til de fleste typer af sprængningsarbejder og kan også fungere som tændladning. Sprængstoffet er særligt egnet til sprængning i hårde bjergarter og undervandssprængning. Eurodyn™ 3000 passer til de fleste typer af sprængninger inden for minedrift, anlægsarbejder såvel oven- som underjords.

Fordele

- Eurodyn™ 3000 er et NG-sprængstof med meget stort energiindhold og har udemærkede overslagsformåen for bedre resultat selv under vanskelige forhold.
- Eurodyn™ 3000 kan anvendes til sprængninger under vands og i følsomme områder som kræver ekstra stor forsigtighed.
- Eurodyn™ 3000 har en høj vandbestandighed og minimere udslip til omgivelserne og reducere påvirkningerne på miljøet.
- Eurodyn™ 3000 indeholder ingen aromatiske nitro forbindelser (DNT og TNT), som er klassificeret som kræftfremkaldende i visse lande.

Anbefalinger for anvendelse

Borehuls dybde

Eurodyn™ 3000 kan anvendes i tørre borehuller uanset borehulsdybden og i vandfyldte borehuller med indtil 30 m vanddybde.

Tekniske specifikationer

Produkt	Eurodyn™ 3000
Densitet (g/cm ³) ⁽¹⁾	1.45
Mindste patron diameter (mm)	24
Detonationshastighed (m/s) ⁽²⁾	6300 ±200
Energi (eksplosionsvarme) (kJ/kg)	4930
Relativ effektiv energi (REE) ⁽³⁾	
Relativ vægtstyrke (%)	160
Relativ volumenstyrke (%)	290
CO ₂ (kg/t) ⁽⁴⁾	346
Gasvolumen (l/kg)	848

Initiering

Eurodyn™ 3000 initieres med elektriske-, Exel™ eller i-kon™-detonatorer eller sprængsnor med en vægt på minimum 6 g/m som løber i hele ladningslængden og som er i god kontakt med de enkelte patroner.

Maksimal tid i borehul

I tørre borehuller og såfremt emballeringen omkring sprængstoffet er intakt, kan Eurodyn™ 3000 være opladt i borehullet i flere måneder. Maksimal tid i borehullet afhænger af emballeringen omkring sprængstoffet og mængden af vand i borehullet.

Temperatur i undergrunden

Produktet kan anvendes ved temperaturer mellem -20 °C og +50 °C. Om temperaturen ligger uden for intervallet tages kontakt til den nærmeste DEXPLOC repræsentant.

Emballering

Eurodyn™ 3000 er emballeret i gennemsigtig plastfolie. Standardsortimentet er følgende:

Diameter (mm)	Nominal længde (mm)	Nominal vægt (g)	NEM (g)	Antal per karton	Bruttovægt karton (kg)
Plastslanger					
50	540	1560	1544	16	25
55	560	1923	1914	13	25
75	540	3125	3101	8	25

Andre dimensioner kan leveres på ordre.

Lagring og håndtering

Produktklassificering

Produktnavn:	Eurodyn™ 3000
Produktbetegnelse:	Sprængstof, type A, Eurodyn
UN-nummer:	0081
Transportklassificering:	1.1D
CE-godkendelse:	0080.EXP.97.0146

Alle bestemmelser for håndtering og anvendelse af eksplosivstoffer skal følges.

Lagring

Opbevar Eurodyn™ 3000 i godkendt magasin til klasse 1.1D eksplosivstoffer. Kasserne skal stables som markeret på kartonerne.

Eurodyn™ 3000 opbevares bedst ved temperaturer mellem -20 °C and +50 °C. Det er vigtigt ved meget lave temperaturer at sikre at eksplosivstoffet har en temperatur som sikrer sikker indføring af tændmidlet.

Når Eurodyn™ 3000 håndteres og opbevares i henhold til anvisninger, garanteres funktionen i 2 år fra produktionsdatoen. Lagringstiden afkortes ved opbevaring under fugtige og varme (>25 °C) forhold. Når Eurodyn™ 3000 ældes falder detonationshastigheden, som dog altid vil være større end 2000 m/s.

Destruktion

Destruktion af eksplosivstoffer indebærer en sikkerhedsrisiko. Metoder for sikker håndtering kan variere og nationale regler må følges. For yderligere information kontakt DEXPLOC.

Sikkerhed

Gas- og røgd udvikling efter detonation hos Eurodyn™ gør produktet velegnet til sprængninger over såvel som under jord. Man skal sikre sig at ventileringen er tilstrækkelig inden at området betrædes efter sprængningen.

Eurodyn™ 3000 kan detonere hvis det udsættes for kraftigt slag, friktion eller anden mekanisk påvirkning. I lighed med andre eksplosivstoffer skal Eurodyn™ 3000 håndteres med forsigtighed og lagres under sikre forhold og aldrig i nærheden af åben ild eller høj temperatur.

Må ikke anvendes på steder for der kan være risiko for kulstøv eksplosion eller hvor der kan forekomme mine gasser.

Ansvarsfraskrivelse

© 2021 DEXPLOC A/S. Alle rettigheder forbeholdes. Alle oplysningerne i dette dokument er kun til orientering og kan ændres uden varsel. Da DEXPLOC A/S ikke kan forudse eller kontrollere de betingelser, som disse oplysninger og dets produkter kan anvendes under, skal hver bruger gennemgå oplysningerne specifikt i forbindelse med den tilsigtede anvendelse. I det maksimale omfang, som loven tillader det, fraskriver DEXPLOC A/S sig udtrykkeligt alle garantier, udtrykkelige såvel som underforståede, herunder garantier for nøjagtighed, ikke-overtrædelse og underforståede garantier for salgbarhed eller egnethed til et bestemt formål. DEXPLOC A/S fraskriver sig udtrykkeligt – og holdes uden ansvar for – ethvert ansvar eller tab som følge af brug af eller tillid til oplysningerne i dette dokument.

Ordet DEXPLOC med tilhørende logo er varemærker tilhørende DEXPLOC A/S.

Bemærkninger:

1. Kun den nominelle densitet.
2. Detonationshastigheden vil afhænge af anvendelsen, herunder eksplosivets densitet, borehullets diameter og indeslutning. Detonationshastigheden er en beregnet idealværdi for detonation ved fuld indeslutning.
3. REE er relativ effektiv energi i forhold til ANFO med en densitet på 0,8 g/cm³. ANFO har en effektiv energi på 2,3 MJ/kg. Angivet energi er baseret på beregnede optimale detonationer ved et tryk på 100 MPa. Energien for ikke idealiseret detonationer fås på forespørgsel. Disse værdier tager hensyn til borehullets diameter, klip-pens type og eksplosionens forløb.
4. Kuldioxid er den drivhusgas der produceres mest af. Beregning er baseret på en ideel detonation.