

Eurodyn™ 3000



BESKRIVNING

Eurodyn™ 3000 är ett NG-baserat, sprängkapselkänsligt dynamitsprängämne med stor sprängverkan. Sprängämnet består av en röd plastisk massa.

ANVÄNDNING

Eurodyn™ 3000 kan användas till alla sorters bergsprängningsarbeten, antingen som primer eller som högdensitetsprängämne i hela borrhålssträngen. Det ger utmärkta resultat även vid sprängning i mycket hårda bergarter.

Eurodyn™ 3000 passar till de flesta typer av sprängningar inom gruv- och anläggningsindustrin såväl ovan- som underjord.

FÖRDELAR

- Eurodyn™ 3000 är ett NG-sprängämne som ger hög energi och har utmärkt överslagsförmåga för bästa resultat även i de tuffaste miljöer.
- Eurodyn™ 3000 passar även för sprängningsarbeten under vatten och i känsliga områden där det krävs extra stor kontroll.
- Eurodyn™ 3000 har en hög vattenbeständighet, vilket minimerar utsläpp till omgivningen och reducerar negativ miljöpåverkan.

TEKNISKA SPECIFIKATIONER

Densitet (g/cm ³) ⁽¹⁾	1.45
Minsta patrongiameter (mm)	24
Borrhålstyp	Blött eller torrt
VOD – typisk detonationshastighet (m/s) ⁽²⁾	6300 ±200
Energi (Explosionsvärme) (kJ/kg)	4930
Relativ effektiv energi (REE) ⁽³⁾	
Relativ viktstyrka (%)	160
Relativ volymstyrka (%)	290
CO ₂ (kg/t) ⁽⁴⁾	346
Gasvolym (l/kg)	848

REKOMMENDATIONER VID ANVÄNDNING BORRHÅLETS LÄNGD

Eurodyn™ 3000 kan användas i torra borrhål oavsett borrhållslängd. Vid vatten-fyllda borrhål gäller upptill 30 meters djup. För mer information, kontakta Eurodyn Sprengmittel GmbH.

PRIMER OCH UPPTÄNDNING

För tillförlitlig upptändning av Eurodyn™ 3000 i kan sprängkapslar av typen Exel™, Dynadet™ eller i-kon™ II användas.

Vid initiering med detonerande stubin måste denna minst ha en vikt på 6 g/m PETN, och löpa efter hela laddsträngen med god kontakt mot varje enskild patron.

LADNING AV SPRÄNGÄMNE

I borrhål med liten diameter kan maximal energi per meter uppnås genom att ladda sprängämnet med en laddkäpp av trä som passar till hålets diameter. Metallverktyg får inte användas för att hantera eller packa sprängämnen. Tändpatroner som innehåller sprängkapsel får inte packas.

Eurodyn™ 3000

MARKTEMPERATUR

Dessa produkter kan användas i marktemperaturer mellan -20 °C och +50 °C.

Om uppdraget kräver sprängningsarbeten vid marktemperaturer som faller utanför detta spann, kontakta Eurodyn Sprengmittel GmbH.

FÖRPACKNING

Eurodyn™ 3000 är förpackat genomskinlig plastfolie, vilket gör den lätt att särskilja från andra patronerade sprängämnen.

Standardpatronerna finns i följande storlekar:

Diameter (mm)	Nominell längd (mm)	Nominell vikt (g)	NEM (g)	Patroner per kartong	Bruttovikt kartong (kg)
Plastslangar					
50	540	1560	1544	16	25
55	560	1923	1914	13	25
75	540	3125	3101	8	25

LAGRING OCH HANTERING PRODUKTKLASSIFICERING

Produktnamn: Eurodyn™ 3000
Produktbeteckning: Blandsprängämne, typ A
UN-nummer: 0081
Transportklassificering: 1.1D
CE-godkännande: 0080.EXP.97.0146

Alla bestämmelser för hantering och användning av sprängämne måste följas.

LAGRING

Förvara Eurodyn™ 3000 i ett lämpligt lagringsutrymme för sprängämnen av transportklass 1.1D.

Eurodyn™ 3000 förvaras lämpligen i temperaturer mellan -20 °C och +50 °C.

Detta är särskilt viktigt vid kall väderlek där produkten används direkt efter förvaring i kallt magasin, och inte hinner tinas upp av bergets temperatur i borrhålet.

När Eurodyn™ 3000 behandlas och förvaras enligt instruktionerna, garanteras dess funktion i två år från tillverkningsdagen.

Lagertiden reduceras i fuktig och varm miljö (>25 °C). Ju äldre Eurodyn™ 3000 blir så reduceras dess detonationshastighet, men den överstiger alltid 2000 m/s.

DESTRUKTION AV SPRÄNGMEDEL

Destruktion av sprängmedel innebär en säkerhetsrisk. Metoderna för säker hantering kan variera beroende på omständigheterna; följ alltid nationellt regelverk. För mer information om säkra avfallsrutiner, kontakta Eurodyn Sprengmittel GmbH.

SÄKERHET

Rök- och gasutvecklingen efter detonationen hos Eurodyn™ 3000 gör produkten lämplig för sprängning både ovan och under jord. Se till att ventilationen är tillräcklig innan området beträds efter sprängning.

Eurodyn™ 3000 kan detonera om det utsätts för extrema stötar, friktion eller mekanisk påverkan. I likhet med andra sprängämnen ska Eurodyn™ 3000 hanteras med försiktighet och lagras under säkra förhållanden, aldrig i närheten av eld eller hög värme.

Får ej användas på platser där det föreligger risk för koldammsexplosion eller förekomst av gruvgas.

FRISÄGNING FRÅN ANSVAR

All information i detta dokument tillhandahålls enbart i informationssyfte och kan ändras utan varsel och de gäller vid publiceringsdatumet. Eftersom SSE Group inte kan förutsäga eller kontrollera under vilka förhållanden som informationen och dess produkter eventuellt används, bör varje användare utvärdera informationen i det specifika tillämpningssammanhanget.

Teknisk Information



Eurodyn™ 3000

I den utsträckning det är tillåtet enligt lag friskriver sig SSE Group särskilt från samtliga garantier, uttryckliga eller underförstådda enligt lag, inklusive korrekthet, överträdelse och underförstådda garantier beträffande säljbarhet eller lämplighet för ett visst ändamål. SSE Group friskriver sig särskilt från, och kommer inte heller att vara ansvarig för, skadestånd eller skador som uppstår i samband med att man använder eller förlitar sig på informationen i detta dokument.

Eurodyn Sprengmittel GmbH

Dr.-Hermann-Fleck Allee 8

57299 Burbach-Würgendorf

Tyskland

Telefon: +49 (0) 2736 448 3001

Fax: +49 (0) 2736 448 3002

E-post: info@sse-deutschland.de

TELEFONNUMMER, AKUTA ÄRENDEN

I Tyskland: 02736 448 0

I andra länder: 0049 2736 448 0

ANMÄRKNING

1. Nominell densitet.
2. Detonationshastigheten VOD varierar beroende på användning, inklusive sprängämnets densitet, laddningsdiameter och inneslutning. VOD är ett beräknat idealvärde för detonation med optimal inneslutning.
3. REE är ett mått på den effektiva energin i förhållande till ANFO vid en densitet på 0,8 g/cm³. ANFO har en effektiv energi på 2,30 MJ/kg. Angivna värden är baserade på beräkningar av en idealisk detonation med ett tryck (cut off) på 100 Mpa. Energivärden för icke-idealiska detonationer fås på begäran. Dessa värden tar hänsyn till borrhålets diameter, bergart och explosiv reaktion.
4. Koldioxid är huvudbeståndsdelen i de växthusgaser som avges vid detonationen. Värdet avser en idealisk detonation.