

Senatel™ Powerfrag™



Beskrivelse

Senatel™ Powerfrag™ er et robust, detonatorfølsomt emulsions-sprængstof med stor sprængvirkning. Sprængstoffet er en hvid plastisk masse.

Anvendelse

Senatel™ Powerfrag™ er et vandbestandig patroneret sprængstof som kan anvendes til optænding eller som sprængstof i hele borehullet. Det kan anvendes til de fleste type af sprængningsarbejder over og under jord. Den højde detonationshastighed og robuste udformning gør Senatel™ Powerfrag™ til et allround sprængstof til forskellige formål.

Fordele

- Senatel™ Powerfrag™ giver en god fragmentering og enkel udlastning.
- Den mindskede røg og gasudvikling ved detonering af Senatel™ Powerfrag™ reducerer tiden til ventilering ved underjordssprængninger.
- Senatel™ Powerfrag™ mindsker risikoen for eksplosion af svovldampe i luften.
- Senatel™ Powerfrag™ har god vandbestandighed, hvilket minimerer udslippet til omgivelserne og reducerer den negative miljøpåvirkning.
- Med Senatel™ Powerfrag™ undgår man de helbreds- og sikkerhedsforanstaltninger som gælder for håndtering og lagring af NG-baserede sprængstoffer.

Anbefalinger for anvendelse

Borehuls dybde

Senatel™ Powerfrag™ kan anvendes i borehuller uanset dybde. Ved vandfyldte huller gælder op til 25 meters dybde.

Initiering

Senatel™ Powerfrag™ initieres med elektriske-, Exel™ eller ikon™ detonatorer. Ved initiering med Cordtex™, spræng-snor må denne have en styrke på min. 12 g/m PETN, og skal løbe i hele ladningens længde og være i god kontakt med hver enkel patron.

Temperatur i undergrunden.

Produktet kan anvendes ved temperaturer mellem -30 °C og +50 °C. Hvis produktet og miljøet har en temperatur under -15 °C, kan produktet opvarmes i borehullet for sikker

Tekniske specifikationer

Produkt		Senatel™ Powerfrag™
Densitet (g/cm ³) ⁽¹⁾		1.20
Borehulstype		Våd og tørt
Detonationshastighed (m/s) ⁽²⁾		3500 - 5300
Relative Effective Energy (REE) ⁽³⁾	Relativ vægtstyrke	118
	Relativ volumenstyrke	177
Eksplodingsenergi (MJ / kg)		3,5
Gasvolumen (l/kg)		930
CO ₂ (kg/t) ⁽⁴⁾		184

initiering. Om temperaturen ligger uden for intervallet tages kontakt til en DEXPLOC repræsentant.

Ladning

I borehuller med lille diameter kan den maksimale energi per meter opnås ved at lade sprængstoffet med en ladestok af træ som passer til hullets diameter. Værktøj i metal må aldrig anvendes må sprængstoffet håndteres eller pakkes. Ladningen som indeholder detonatoren må ikke pakkes i hullet.

Maksimal tid i borehul

I tørre borehuller er maksimalt anbefalet tid for Senatel™ Powerfrag™ i intakt emballage flere måneder. Er emballagen skadet vil den anbefalede tid i borehullet afhænge af mængden af vand og bør affyres inden for 14 dage.

Emballering

Senatel™ Powerfrag™ er pakket i en hvid plastfolie med blå farvemærkning og tekst. Standardsortimentet er som følger:

Diameter (mm)	Nominal længde (mm)	Nominal vægt (g)	Antal per karton	Nettovægt, karton (kg)
33	530	544	46	25
38	525	714	35	25
42	535	890	28	25
53	525	1390	18	25
62	530	1920	13	25
70	550	2500	10	25
90	530	4000	6	24

Lagring og håndtering

Produktklassificering

Produktnavn: Senatel™ Powerfrag™
Produktbetegnelse: Sprængstof, type E
UN-nummer: 0241
Transportklassificering: 1.1D
CE-godkendelse: 0589.EXP.1672/08

Alle bestemmelser for håndtering og anvendelse af eksplosivstoffer skal følges.

Lagring

Senatel™ Powerfrag™ bør lagres i et dertil egnet og godkendt magasin for eksplosivstoffer klasse 1.1D.

Senatel™ Powerfrag™ har en holdbarhed på 24 måneder under stabile temperaturforhold.

Senatel™ Powerfrag™ opbevares bedst ved temperaturer mellem -30 °C og 30 °C. Opbevaring ved ekstremt lave temperaturer kan medføre permanent skade på produktet.

Transport

Senatel™ Powerfrag™ skal transporteres ved temperaturer mellem -30 °C og 30 °C.

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 Senatel™ Powerfrag™ gør produktet velegnet til sprængning over og under jords. Man skal sikre sig at ventileringer er tilstrækkelig inden at området betrædes efter sprængningen.

Senatel™ Powerfrag™ kan detonere hvis det udsættes for kraftigt slag, friktion eller anden mekanisk påvirkning. I lighed med andre eksplosivstoffer skal Senatel™ Powerfrag™ 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. Kontakt en DEXPLOC repræsentant for yderligere råd om ladning i borehuller med mindre diameter.
3. Detonationshastigheden vil afhænge af anvendelsen, herunder eksplosivets densitet, borehullets diameter og indeslutning. Detonationshastigheden er en beregnet idealværdi for detonation ved fuld indeslutning.
4. 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, klippens type og eksplosionens forløb.
5. Kuldioxid er den drivhusgas der produceres mest af. Beregning er baseret på en ideel detonation.