

Pentex™ 25



Beskrivelse

Pentex™ 25 er et NG-fri tændladning til små huller. Tændladningen anvendes fremdeles ved tunnel-sprængninger og er tilpasset dagens ladeudrustning hvad enten det er til bulkemulsion så som Subtek™ / Civec™ eller Orica's ANFO-produkter Exan™.

Pentex™ 25 består af et plastrør som er fyldt med PETN, et pentrit-baseret plastisk sprængstof. Pentritten sikrer produktet et højt energiindhold og en høj og jævn detonations-hastighed sammenlignet med konventionelle dynamitter. Da Pentex™ 25 ikke indeholder NG får den som berører sprængstoffet ikke hovedpine.

Anvendelse

Pentex™ 25 letter ladearbejdet, da den sikrer en hurtig og rationel håndtering. Detonatoren placeres hurtigt og enkelt i tændladningen. Derefter placeres ladningen i ladeslangen og føres ind i bunden af borehullet.

Karakteristiske egenskaber

- Meget høj detonationshastighed
- Høj massefylde/densitet
- Detonatorholder sikre at detonatoren bliver siddende i ladningen
- Sikker og enkel håndtering
- Ingen ekstra udrustning er nødvendig

Anbefalinger ved anvendelse

- Anvend det ældste produkt først.
- Opbevar produktet i henhold til producentens og myndighedernes anbefalinger og regler, jf. nedenfor.
- Må ikke anvendes hvor der er risiko for gasekspllosioner.

Tekniske specifikationer

Produkt	Pentex™ 25
Nominal diameter patron (mm)	15
Nominal længde på patron (mm)	180
Nominal vægt på sprængstoffet (g)	25
Produktets farve	rød
Densitet (g/cm ³) ⁽¹⁾	1.5 ±0.1
Borehulstype	Vådt eller tørt
Detonationshastighed (VOD) (m/s) ⁽²⁾	>7000
Energi, eksplosionsvarme (MJ/kg)	5,4
Syre balance (%)	-7.5
Gasvolumen (l/kg)	830
Vandbestandighed	Meget god
Vandbestandighed, tryk-tid	3 bar under 24 timer
Vægtstyrke (%) ⁽³⁾	120
Laveste anvendelsestemperatur (°C)	-50
Følsomhed ved slag/stød (BAM fald hammer) (J) ⁽⁴⁾	15
Følsomhed ved friktion (BAM friktionsinstrument) (N)	>360

Initiering

Anvend kun detonatorer med en styrke svarende til Ref. Det. # 3 (EN 13763-15) eller kraftigere (mindst 600 mg PETN sprængsats).

Temperaturområde

Produktet skal anvendes inden for temperaturområdet -50 °C til maksimalt +50 °C. Om temperaturen ligger uden for intervallet tages kontakt til en DEXPLOC repræsentant.

Emballering

Pentex™ 25 leveres i følgende emballering:

Bruttovægt patron (g)	Antal per karton (stk.)	Nettovægt eksplosivstof (kg)	Nettovægt karton (kg)	Bruttovægt karton (kg)
36	400	10	14.4	14.9

Lagring og håndtering

Produktklassificering

Produktnavn:	Pentex™ 25
Produktbetegnelse:	Initialladninger (booster-ladninger) uden detonator
UN-nummer:	0042
Transportklassificering:	1.1D
CE-godkendelse:	0589.EXP.1993/09

Lagring

Pentex™ 25 skal lagres i egnet og godkendt magasin for eksplosivstoffer klasse 1.1D.

Pentex™ 25 skal opbevares i godkendt magasin og har en lagringstid på 24 måneder.

Pentex™ 25 lagres bedst tørt og i temperaturområdet 0 °C til +40 °C.

Destruktion

Destruktion af eksplosivstoffer kan være farligt. Metode for sikker destruktion kan afhænge af forholdene. Tag kontakt til en DEXPLOC repræsentant for yderligere information om sikker destruktion.

Sikkerhed

Pentex™ 25 kan detonere hvis det udsættes for kraftigt slag, friktion eller anden mekanisk påvirkning. I lighed med andre eksplosivstoffer skal Pentex™ 25 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.

ANVEND KUN denne ladning sammen med detonatorer som anbefales af DEXPLOC.

Oplæring

Denne Tekniske Information er kun til orientering. Pentex™ 25 må kun anvendes af personer med den nødvendige uddannelse og fortrolighed med produktet.

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, klippen type og eksplosionens forløb.
4. Kuldioxid er den drivhusgas der produceres mest af. Beregning er baseret på en ideel detonation.