

## Exel™ LP



### Beskrivelse

Detonator Exel™ LP er en serie af ikke-elektriske detonatorer med lange forsinkelsestider (Long Period - LP). Exel™ LP består af en ikke elektrisk detonator og en gul Exel™-slange. Exel™ LP fra Orica Sweden anvender NPED (Non Primary Explosives Detonator) teknologi og er derfor fri for blyazid. Detonatoren har et hylster af aluminium. Exel™-slangen har en stor brud og slidstyrke og overfører en chokbølge som tænder detonatoren. Den ene ende af slangen er krympet til detonatoren og den anden ende er forsejlet og vandtæt.

### Anvendelse

Exel™ LP er et tændsystem specielt udviklet til tunnel-driving. Forsinkelsestiderne er generelt lange for at give de sprængte materialer tid til at bevæge sig væk fra fronten under de trange forhold som man har ved tunnelsprængning.

Exel™ LP-detonatoren antænder en detonatorfølsom tændledning eller patroneret sprængstof. Se de tekniske informationer for de respektive produkter.

### Tekniske specifikationer

Produkt	Exel™ LP
Signalleder	Gul Exel™ 3L eller 3L XU
- Yerdiameter (mm)	3.0±0.2
- Trækstyrke (min)	300 N ved +20 °C
- Længde (m)	6.0 – 42.0
- Chokbølgens hastighed (m/s)	2000 ±100
Detonator	
- Styrke	REF. DET. #3
- Materiale, hylstret	Al

### Nominelle forsinkelsestider

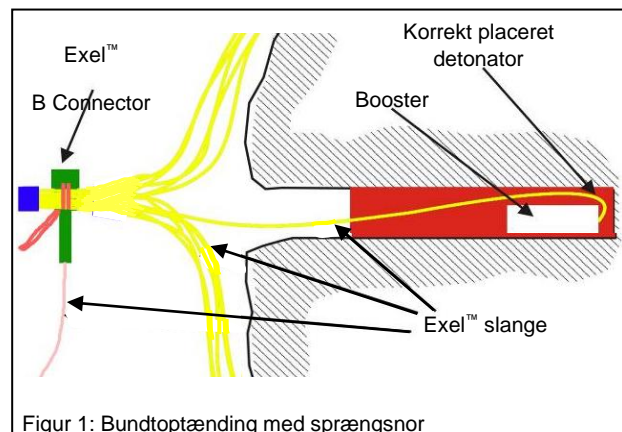
Interval #	Nominelle forsinkelsestider * (ms)	Max. Std. Afvigelse (ms)	Interval #	Nominelle forsinkelsestider * (ms)	Max. Std. Afvigelse (ms)
0	25	16.7	11	1100	33.3
1	100	25.0	12	1200	50.0
1.5	150	16.7	14	1400	66.7
2	200		16	1600	
2.5	250		18	1800	
3	300		20	2000	100.0
3.5	350		24	2400	133.3
4	400		28	2800	
4.5	450	32	3200		
5	500	36	3600		
5.5	550	40	4000		
6	600	25.0	44	4400	
7	700	33.3	48	4800	
8	800		52	5200	
9	900		56	5600	
10	1000		60	6000	150.0

\* Inklusiv 6 m singalleder

### Anbefalinger

Exel™ LP kan sikkert antændes med:

- Bundtoptænding af op til 20 Exel™ LP-detonatorer sker med en løkke af sprængsnor eller med en Exel™ B Connector. Man skal sikre at ingen slanger krydser eller ligger nærmere end 20 cm fra sprængsnoren.



Figur 1: Bundtoptænding med sprængsnor

- Sprængsnor med ladningsvægt på 3.6 og 6.0 g/m) f.eks. med hjælp af en Cordexclip.

Anvend et af følgende alternativer til optænding af salver med Exel™ LP:

- Exel™ Starter / Starter SL
- tændapparat, f.eks. Exel™ Start DS2 eller Exel™ Start HN1
- En detonator med fuld styrke (REF. DET. #3, eller højere)

### Emballering

Exel™ LP emballeres i plastposer i en karton. Alle detonatorer i en karton har samme længde på slangen og samme forsinkelestid.

Slange længde (m)	Antal per pose (1.1B)	Antal per karton (1.1B)
6.0	10	100
6.6	10	100
7.8	10	100
9.0	10	70
12.0	10	50
18.0	5	40
24.0	5	30
30.0	4	20
45.0	2	20

1.4S emballering er mulig på ordre.

Andre slangelængder kan leveres på ordre. Kontakt venligst den lokale Orica repræsentant for yderligere informationer.

### Lagring og håndtering

#### Produktklassificering

Produktnavn: Exel™ LP  
Produktbetegnelse: Tændanordninger, ikke elektriske, til sprængningsformål  
UN-nummer: 0360 0500  
Transportklassificering: 1.1B 1.4S  
CE-godkendelse: 0589.EXP.2783/18

Opbevar Exel™ LP i et tørt rum, godkendt til opbevaring af eksplosivstoffer. Max stablingshøjde: 2 meter.  
Anvendelsestemperatur: -45 °C til +70 °C.  
Lagringstid: 3 år fra produktionsdato.

### 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

Vær forsigtig så slangen ikke beskadiges. Træk aldrig så hårdt i slangen, at den strækkes eller beskadiges, da det kan medføre utidig antændelse.

Exel™ LP må ikke anvendes som snor. Hold slangen strakt under ladning af borehullet og vær forsigtig så den ikke beskadiges.

Exel™-systemet udelukker risikoen for utilsigtet antændelse på grund af afladning af statisk elektricitet, krybestrømme, radiobølger m.v.. Men systemet indeholder følsomme eksplosivstoffer som kan antændes ved hårdt slag, friktion eller varme. Som for alle eksplosivstoffer må detonatorer håndteres og lagres med forsigtighed.

### Oplæring

Denne Tekniske Information er kun til orientering. Exel™ systemet inklusiv Exel™ LP må kun anvendes af personer som er tilstrækkeligt oplært i systemet.

### 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.