

Exel™ MS



Beskrivelse

Detonator Exel™ MS er en serie af ikke-elektriske detonatorer med 25 til 500 og 1000 millisekunders forsinkelsestid. Exel™ MS består af en ikke elektrisk detonator og en orange eller gul Exel™-slange. EXEL™ MS-detonatorer fra Orica Sweden anvender NPED (Non Primary Explosives Detonator) teknologi og indeholder derfor ikke blyazid. Detonatoren indeholder et forsinkelseselement og en sprængladning med en styrke på mindst REF.DET. #3. Hylster er i aluminium. Exel™-slangen har en stor brud og slidstyrke og overfører en chokbølge som tænder detonatoren. Slangen er krympet til detonatoren og enden er forseglet og vandtæt.

EXEL™ MS-detonatorer 450(#18), 475(#19), 500(#20) og 1000 (#40) opfylder kravene om stor nøjagtighed i forsinkelsen for at kunne anvendes sammen med koblingsblokke med forsinkelse i. Ved denne anvendelse oplades hullerne med EXEL™ MS-detonatorer med samme forsinkelsestid. Antændelsesrækkefølgen bestemmes af tiderne i koblingsblokkene. For at begrænse risikoen for forkert antændelse når der anvendes EXEL™ MS sammen med EXEL™ Connectadet™ SL, skal EXEL™ detonatorer være med forsinkelserne 450(#18), 475(#19), 500(#20) eller 1000 (#40).

Anvendelse

Exel™ MS findes med forsinkelsestider fra 25 til 500 og 1000 millisekunder og egner sig til bænksprængninger, undervandssprængninger og sprængning af bjergrum m.v.

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

Tekniske specifikationer

Produkt	Exel™ MS
Signalleder	Exel™ 3L eller 3L XU (orange eller gul)
• Yderdiameter (mm)	3.0±0.2
• Trækstyrke (min)	300 N ved +20 °C
• Længde (m)	3.6 – 45.0
• Chokbølgens hastighed (m/s)	2000 ±100
Detonator	
• Styrke	REF.DET.#3
• Materiale, hylstret	Al
Modstand mod det hydrostatiske tryk	3 bar i 7 dage

Forsinkelsestider

Interval #	Nominelle forsinkelsestider* (ms)	Max. Std. Afvigelse (ms)	Interval #	Nominelle forsinkelsestider* (ms)	Max. Std. Afvigelse (ms)
1	25	8.3	12	300	8.3
2	50		13	325	
3	75		14	350	
4	100		15	375	
5	125		16	400	
6	150		17	425	6.7**
7	175		18	450	
8	200		19	475	
9	225		20	500	
10	250				
11	275				
			40	1000	10.0**

*inklusive 6 m signalleder

**ifølge EN 13763-16

Anbefalinger

Detonatorer bør altid fastgøres i en passende sprængladning som beskytter detonatorens hylster mod beskadigelse under lade arbejdet. Detonatorerne bør ikke placeres i borehuller eller i ladeslanger hvor de kan blive udsat for skade. Exel™ MS bør normalt fastgøres og orienteres med bunden af detonatoren pegende mod borehullets munding. Man skal sikre sig at Exel™-slangen ikke beskadiges under lade arbejdet. Skulle en ladning sætte sig fast, bør man forsøge få den op eller få den flyttet og bør erstattes med en ny tændladning.

Exel™ MS kan antændes sikkert med:

- Exel™ Connectadet™ SL.
- Sprængsnor på ca. 5.0 g/m.

Emballering

Exel™ MS emballeres i plastposer i en karton. Alle detonatorer i en karton har samme længde på slangen og samme forsinkelsestid. Orange er standardfarven på slangen.

Slange længde (m)	Antal per pose (1.4S)	Antal per kation (1.4S)	Forsinkelsesnummer
3.6	10	100	# 1-20
4.8	10	90	# 1-20
6.0	10	80	# 1-20
7.8	10	70	# 1-20, (20,40)*
9.0	10	60	# 19-20
10.2	10	50	# 18-20, 40, (20)*
12.0	10	50	# 1-20, (40)*
15.0	10	35	# 18-20, 40
18.0	5	30	# 18-20
21.0	5	30	# 18-20, 40, (19)*
24.0	5	25	# 18-20, 40
27.0	5	20	# 18-20, 40
30.0	5	20	# 19-20
36.0	5	20	# 1-20, 40
48.0	2	12	# 1-20

*Forsinkelse i parentes leveres med gul slange.

Andre slangelængder kan leveres på ordre. Kontakt venligst en DEXPLOC repræsentant for yderligere informationer.

Lagring og håndtering

Produktklassificering

Produkt navn: Exel™ MS
Produkt betegnelse: Tændanordninger, ikke elektriske, til sprængningsformål

UN-nummer: 0500
Transportklassificering: 1.4S
CE-godkendelse: 0589.EXP.2783/18

Opbevar Exel™ MS 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 DEXPLOC repræsentant for yderligere information om sikker destruktion.

Sikkerhed

Vær forsigtig så slangen ikke beskadiges. Træk aldrig så hårdt i slangen, at den strækkes ud af krympningen eller på anden måde beskadiges, da det kan medføre utidig antændelse.

Exel™ MS 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, krybe strømme, radio bølger 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™ MS 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.