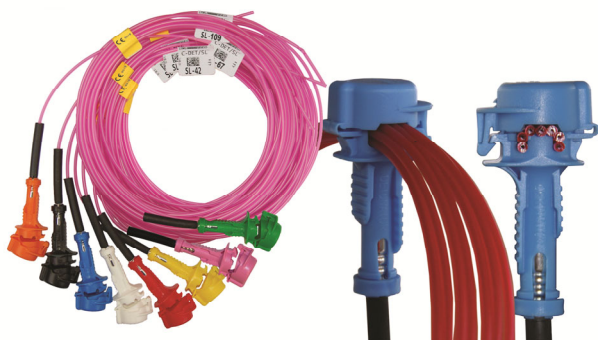


## Exel™ Connectadet™ SL



### PRODUKTBE SCHREIBUNG

Der Exel™ Connectadet™ SL ist ein nichtelektrischer Zündverzögerer zur ausschließlichen Initiierung von Zündschläuchen nachfolgender Exel™ Zünder und Exel™ Zündverzögerer.

Unabhängig von der Sprenganlagengröße und der Bohrlochzahl können unterschiedliche Verzögerungszeiten zwischen den Bohröchern realisiert werden.

Den Exel™ Connectadet™ SL gibt es mit acht Verzögerungszeiten von 0 ms bis 176 ms.

Exel™ Connectadet™ SL nutzen die NPED (Non Primary Explosives Detonator) Technologie und sind daher frei von Bleiazid.

Exel™ Connectadet™ SL Zündverzögerer werden in Steinbrüchen, in übertägigen und untertägigen Bergwerksbetrieben, bei Bauvorhaben und im Abbruch eingesetzt.

Dabei lassen sich einfache Reihensprengungen bis hin zu komplexen Sprenganlagen mit mehreren Reihen und Ladedecks realisieren.

Exel™ Connectadet™ SL Zündverzögerer werden normalerweise zusammen mit Exel™ Sprengzündern verwendet.

Exel™ Connectadet™ SL Zündverzögerer gibt es mit rosa Zündschläuchen.

### VORTEILE

Jede Verzögerungszeit des Exel™ Connectadet™ SL Zündverzögerers ist durch eine eigene, auf der Sprengstelle gut sichtbare Verbinderblockfarbe gekennzeichnet.

Société Suisse des Explosifs Group

### TECHNISCHE DATEN

<b>Zündschlauch</b>	Rosa Exel™
- <b>Außendurchmesser (mm)</b>	3.0
- <b>Zugfestigkeit</b>	300 N bei +20 °C
- <b>Längen (m)</b>	4.8 – 9.0
- <b>Detonationsgeschwindigkeit (m/s)</b>	2000 ±100
<b>Zünder</b>	
- <b>PETN Unterladung (mg)</b>	160
- <b>Hülsenmaterial</b>	Al
<b>Verbinderblockkapazität</b>	7 Zündschläuche

- Robuster und abriebfester Zündschlauch.
- Keine Gefahren durch elektrische Energien.
- Macht die Oberflächenverbindung mittels Sprengschnur überflüssig.
- Bietet exzellente und flexible Einsatzmöglichkeiten beim Sprengen.
- Ermöglicht es bis zu 7 Exel™ Zündschläuche aufzunehmen.
- Erlaubt Abweichungen im Design von der ursprünglichen Sprengplanung.
- Bietet die Möglichkeit einer schnellen und einfachen Kontrolle der Verbindungen.

### LAGERMÄßIG VERFÜGBARE VERZÖGERUNGSZEITEN

Bezeichnung	Nominale Verzögerungszeit * (ms)	max. Standardabweichung ** (ms)	Farbe
<b>SL 17</b>	17	2.0	Gelb
<b>SL 25</b>	25		Rot
<b>SL 42</b>	42	3.3	Weiß
<b>SL 67</b>	67	4.0	Blau

\* Einschließlich 6 m Zündschlauch

\*\* r<sub>k</sub> gemäß EN 13763-16

Die Farbe der Verbinderblöcke kennzeichnet die Verzögerungszeit der werkseitig eingesetzten Zündverzögerungskapseln. Andere Verzögerungszeiten sind auf Nachfrage erhältlich. Für weitere Informationen wenden Sie sich bitte an Ihren örtlichen SSE Vertrieb oder direkt an die SSE Deutschland GmbH.

## Exel™ Connectadet™ SL

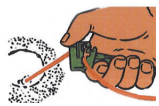
### EINSATZEMPFEHLUNGEN



- Den Exel™ Connectadet™ SL mit nach oben zeigender Deckelöffnung zwischen Daumen und Zeigefinger nehmen.



- Die Zündschläuche in die andere Hand nehmen und nacheinander in die Deckelöffnung einlegen.



- Den Exel™ Connectadet™ SL Zündverzögerer so nah wie möglich am Bohrloch positionieren und die Exel™ Zündschläuche sorgfältig anordnen.

Die Zündschläuche sind dabei übersichtlich und nicht auf Zug zwischen den Bohrlöchern zu verlegen.

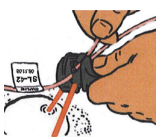


- Wenn alle Zündschläuche im Verbinderblock richtig positioniert sind, den Exel™ Connectadet™ SL Zündverzögerer schließen, indem der Deckel mit dem Daumen zuge-drückt wird.

Der Deckel ist geschlossen, wenn er das zweite Mal hörbar einrastet.

- Exel™ Zündschläuche können durch Splitter benachbarter Zündverzögerer beschädigt werden.

Der Abstand zu benachbarten Zündschläuchen, die nicht direkt initiiert werden, sollte immer maximiert werden. Der Verbinderblock muss mit Besatzmaterial, Bohrklein oder Steinen abgedeckt werden.



- Exel™ Connectadet™ SL Zündverzögerer sind im Bereich zwischen dem Verbinderblock und dem Etikett miteinander zu verbinden.

Besteht das Risiko, dass der Zündschlauch aus dem Exel™ Connectadet™ SL Verbinder gezogen wird, sollte der Zündschlauch mittels eines Knotens gesichert werden.

- Wenn der bereits geschlossene Exel™ Connectadet™ SL Zündverzögerer wieder geöffnet werden muss, kann hinter die Haltenase des Deckels das Ende eines Zündschlauches gesteckt und durch ziehen am Zündschlauch der Verbinderblock geöffnet werden.

Ein Messer oder andere scharfe Gegenstände sollten nicht benutzt werden.

### INITIIERUNG

Exel™ Connectadet™ SL Zündverzögerer können zuverlässig gezündet werden mit:

- Exel™ Starter
- zugelassene Zündmaschinen für die Zündschlauchzündung, z. B.:  
Exel™ Start DS2 oder Exel™ Start HN1
- elektrische (z.B.: Dynadet™),  
nichtelektrische (z.B.: Exel™ MS) oder  
elektronische (z.B.: uni tronic™ 600 / i-kon™ III)  
Zünder

### VERPACKUNGSDATEN

Exel™ Connectadet™ SL Zündverzögerer sind in Schutzbeutel sowie zusätzlich in Kartons verpackt. Alle Zünder in einem Karton haben die gleichen Schlauchlängen und Verzögerungszeiten.

Schlauchlänge (m)	Stück je Beutel 1.4S	Stück je Karton 1.4S	Brutto Kistengewicht (kg)	Netto Kistengewicht (kg)	NEC je Kiste (kg)
4.8	10	100	6.5	4.3	0.030
6.0		90	6.6	4.5	0.027
9.0		60	6.1	4.0	0.018

Andere Schlauchlängen sind auf Anfrage erhältlich.

Für weitere Informationen wenden Sie sich bitte an Ihren örtlichen SSE Vertrieb oder direkt an die SSE Deutschland GmbH.

### LAGERUNG UND HANDHABUNG

#### KENNZEICHNUNG

Handelsname:	Exel™ Connectadet™ SL
Bezeichnung:	Zündeinrichtungen, nicht elektrisch
UN-Nr.:	0500
Klassifizierung:	1.4S
EG-Baumusterprüfbescheinigung:	0589.EXP.2783/18
Hersteller:	Orica

Es gelten alle Bestimmungen zur Handhabung und zur Verwendung von zivilen Sprengstoffen.

## Exel™ Connectadet™ SL

### LAGERUNG

Lagern Sie Exel™ Connectadet™ SL in einem kühlen und trockenen Zünderlager. Die Stapelhöhe der Zünderkartons sollte 2 m nicht überschreiten.

Exel™ Connectadet™ SL können in einem Temperaturbereich von -45 °C bis +50 °C eingesetzt werden.

Die Zündverzögerer haben eine Lagerbeständigkeit von 2 Jahren.

### ENTSORGUNG

Die Entsorgung von Sprengstoffen kann gefährlich sein. Die Methoden für eine sichere Entsorgung von Sprengstoffen hängen von der Situation des Anwenders ab.

Für Informationen über eine sachgerechte Entsorgung wenden Sie sich bitte an Ihren örtlichen SSE Vertrieb oder direkt an die SSE Deutschland GmbH.

### SICHERHEIT

Vermeiden Sie eine Beschädigung des Zündschlauches.

Ein Überdehnen oder Zerreißen des Zündschlauches kann zu einer vorzeitigen Zündung führen.

Exel™ Connectadet™ SL Zündverzögerer haben ein hohes Maß an Sicherheit gegenüber der Zündung durch elektrostatische Energien, Streuströme und Hochfrequenzenergien.

Exel™ Connectadet™ SL enthalten Sprengstoff. Sie sind vor starken Schlägen, Reibung und Hitze zu schützen. Wie bei allen Explosivstoffen, muss auch dieses Produkt vorsichtig gehandhabt und gelagert werden.

Nicht für Bergwerke mit Schlagwetter- oder Kohlenstaubexplosionsgefahr.

### AUSBILDUNG

Diese Technische Information dient ausschließlich zur Information.

Exel™ Connectadet™ SL Zündverzögerer dürfen nur durch berechtigte und speziell ausgebildete Personen angewandt werden.

### HAFTUNGSAUSSCHLUSS

Dieses Dokument wird lediglich zu Informationszwecken bereitgestellt und kann ohne Vorwarnung geändert werden. Da die Unternehmen der SSE Group die Bedingungen, unter denen Informationen und Produkte von SSE verwendet werden, weder vorhersehen noch kontrollieren können, sollten alle Benutzer die Informationen in dem speziellen Kontext der beabsichtigten Verwendung betrachten. Soweit gesetzlich zulässig lehnt SSE alle ausdrücklichen oder stillschweigenden Gewährleistungen bezüglich der Richtigkeit und Gesetzmäßigkeit sowie stillschweigende Gewährleistungen hinsichtlich der Marktgängigkeit oder der Eignung für einen bestimmten Zweck ausdrücklich ab. Die Unternehmen der SSE Group lehnen ausdrücklich die Verantwortung für Haftbarkeiten und Schäden ab, die aus der Verwendung der Informationen in diesem Dokument bzw. aus dem Verlass auf dieselben entstehen.

### SSE Deutschland GmbH

Mülheimer Straße 5

53840 Troisdorf

Deutschland

Telefon: +49 (0) 2241 4829 1235

Fax: +49 (0) 2241 4829 3235

E-Mail: [info@sse-deutschland.de](mailto:info@sse-deutschland.de)

### NOTRUFNUMMER

Innerhalb Deutschlands: 0800 7671122

Außerhalb Deutschlands: 0049 800 7671122