

Dynadet™-C2-XXXms



PRODUKTBESCHREIBUNG

Der elektrische Zünder Dynadet™-C2 wird zum Zünden gewerblich genutzter Sprengstoffe eingesetzt.

Die Serien des Zünders unterscheiden sich durch unterschiedliche Verzögerungsintervalle.

Dynadet™-C2 Zünder werden in Gyttorp, Schweden (SE001), hergestellt und basieren auf der NPED Technik (Non Primary Explosives Detonator).

NPED Zünder nutzen den patentierten Deflagration zu Detonation Prozess und benötigen daher keine Primärsprengstoffe zur Initiierung ihrer Unterladung. Die Zünderserien sind in den Intervallen 25 ms (20 Zeitstufen) und 250 ms (19 Zeitstufen) erhältlich und ermöglichen somit eine hohe Flexibilität bei der Planung der Zündfolge.

Die Zünder sind bereits werksseitig mit einer Isolierhülle versehen, die ein einfaches und sicheres Verbinden der Zünder ermöglicht.

Die Drahtisolierung aus Polyethylene hat eine hohe Abrieb- und Schnitffestigkeit und ist zudem umweltfreundlich.

ANWENDUNGSBEREICH

Dynadet™-C2 Zünder werden in Steinbrüchen, in über- und untertägigen Bergwerksbetrieben und bei Abbruchsprengungen angewendet.

EINSATZEMPFEHLUNGEN

- Einsatztemperatur: -25 °C bis +50 °C
Sollte ein Einsatz außerhalb dieses Temperaturbereichs erforderlich sein, wenden Sie sich bitte an Ihren örtlichen SSE Vertrieb oder direkt an die SSE Deutschland GmbH.

Société Suisse des Explosifs Group

TECHNISCHE DATEN

Werkstoff der Hülse	Aluminium	
Unterladung	PETN / RDX	
Zündstärke	REF. DET. #3	
Verzögerungsintervalle:		
Dynadet™-C2-25ms	25 ms	
Dynadet™-C2-250ms	250 ms	
Zeitstufen:		
Dynadet™-C2-25ms	1 bis 20	
Dynadet™-C2-250ms	1 bis 18, 20	
Zünder-Klasse	Class 2 (U)	
Anzündpillenwiderstand (Ω)	0.4 - 0.8	
Nichtansprechzündimpuls (mJ/Ω)	≤8	
Ansprechzündimpuls (mJ/ Ω)	≥16	
Nichtansprechstromstärke (A)	≤0.45	
Ansprechstromstärke (A)	≥1.5	
Max. hydrostatischer Druck	3 bar / 7 Tage	
Zünderdraht		
Isolierung	PE	
Farbkombinationen:		
Dynadet™-C2-25ms	gelb / grün	
Dynadet™-C2-250ms	gelb / rot	
Drahtwerkstoffe	Kupfer	Stahl
Drahtdurchmesser (mm)	0.60	0.70
Isolationsdurchmesser (mm)	1.60 ±0.05	
Zugfestigkeit (N/mm²)	min. 200	min. 330
Drahtenden	Befestigte Isolierhülse	
Drahtlängen (m):		
Dynadet™-C2-25ms	12, 16, 24, 30	3, 4, 6
Dynadet™-C2-250ms	-	6

- Um bei der Zündung von Sprengschnur ein Abschlagen des Sprengschnurendes ausschließen zu können, empfehlen wir folgende Verbindung zwischen einem Dynadet™-C2 Zünder und der Sprengschnur.

Rollen Sie das Sprengschnurende zu einer Schlaufe mit ca. 20 cm Durchmesser auf und fixieren Sie dies mit Isolierband. Verbinden Sie nun den Zünder mit Isolierband in der Weise mit der Sprengschnurschlaufe, sodass der Zünderboden, wie auf dem Bild gezeigt, in Zündrichtung zeigt.



Dynadet™-C2-XXXms

- Kann alternativ auch mit durchgängig isolierten Drähten gefertigt werden.
- Verwendung ohne Verstärkungsladung und ohne Vorblasen in Verbindung mit dem pneumatischen Laden von Bohrlöchern mit Sprengstoff des Typs PAC.

VERPACKUNGSDATEN

Dynadet™-C2 Zünder sind in den folgenden Verpackungsgrößen erhältlich.

Dynadet™-C2-25ms

Drahtlänge m	Gesamtwiderstand Ω	Anzahl je Beutel	Anzahl je Kiste	Brutto Kisten- gewicht kg	Netto Kisten- gewicht kg	NEC je Kiste kg
3 (Fe)	2.3 ±0.3	10	250	13.0	9.2	0.235
4 (Fe)	2.9 ±0.4	10	200	12.2	8.8	0.188
6 (Fe)	4.1 ±0.4	10	180	14.6	11.2	0.169
12 (Cu)	2.1 ±0.3	5	100	14.5	11.1	0.094
16 (Cu)	2.6 ±0.3	5	90	16.2	12.9	0.085
24 (Cu)	3.5 ±0.4	4	60	15.6	12.5	0.056
30 (Cu)	4.3 ±0.4	2	50	16.5	12.9	0.047

Dynadet™-C2-250ms

Wegen Fertigungseinstellung beim Hersteller, nur noch Abverkauf des Lagerbestandes.

Drahtlänge m	Gesamtwiderstand Ω	Anzahl je Beutel	Anzahl je Kiste	Brutto Kisten- gewicht kg	Netto Kisten- gewicht kg	NEC je Kiste kg
6 (Fe)	4.1 ±0.4	10	180	14.6	11.2	0.169

Andere Längen eventuell auf Anfrage erhältlich.

Bitte informieren Sie sich bei Ihrem örtlichen SSE Vertrieb über die Verfügbarkeit der Produkte.

LAGERUNG UND HANDHABUNG

KENNZEICHNUNG

Bezeichnung: Sprengkapseln, elektrisch
UN-Nr.: 0456
Klassifizierung: 1.4S
EU-Baumusterprüfbescheinigung: 0589.EXP.2782/18
Hersteller: Orica

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

LAGERUNG

Lagern Sie Dynadet™-C2 Zünder in einem genehmigten Zünderlager.

Lagertemperatur: 0 °C bis +40 °C

Unter diesen Bedingungen haben Dynadet™-C2 Zünder 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

Beachten Sie immer die Vorschriften zum Schutz vor Streustromgefahren beim Einsatz von Dynadet™-C2 Zündern.

Dynadet™-C2 Zünder enthalten Sprengstoff. Schützen Sie die Zünder vor starken Stößen, Reibung und Hitze.

Nicht für Bergwerke mit Schlagwetter- oder Kohlenstaubexplosionsgefahr.

AUSBILDUNG

Diese Technische Information dient ausschließlich zur Information.

Dynadet™-C2 Zünder dürfen nur durch berechtigte und speziell ausgebildete Personen angewandt werden.

HAFTUNGS-AUSSCHLUSS

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.

Dynadet™-C2-XXXms

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

NOTRUFNUMMER

Innerhalb Deutschlands: 0800 7671122

Außerhalb Deutschlands: 0049 800 7671122