

EXPLOGEL



PRODUKTBE SCHREIBUNG

Explogel ist ein detonationsempfindlicher Emulsionsprengstoff.

Explogel 100 wird auch als Verstärkerladung für weniger empfindliche Sprengstoffe wie z.B. ANFO verwendet.

Explogel 200 enthält Aluminium zur Erhöhung der Energiedichte.

ANWENDUNGSBEREICH

Explogel vereint sowohl eine hohe Detonationsgeschwindigkeit als auch eine hohe Energie während der Explosion und deckt somit alle Anforderungen bei Bergbauprozessen ab.

Explogel 200 ist geeignet zur Durchführung diverser Sprengarbeiten, z.B. als Gesteinssprengstoff oder im Tunnelbau.

VORTEILE

- Extrem wasserbeständig
- Sehr geringe Menge an giftigen Dämpfen
- Reduziert die Dämpfe nach der Explosion und verbessert die Durchlaufzeit
- Entwickelt ein hervorragendes Gasvolumen für die Hubverdrängung
- Ausgezeichnete Sicherheit gegen mechanische Stöße und Reibung
- Einfaches Laden und Handhaben der steifen Patronen

TECHNISCHE DATEN

Produkt	Explogel	
	100	200
Farbe	weiß	grau
Minimaler Patronendurchmesser (mm)	50	25
Dichte (g/cm ³)	1.15 ±0.05	1.14 ±0.04
Bohrlochtyp	Nass und trocken	
Detonationsgeschwindigkeit (m/s)	≥4500 ±200	≥4200 (Ø30 mm, ohne Einschluss) ≥5400 (Ø65 mm, ohne Einschluss)
Explosionswärme (kJ/kg)	3227	3720
Schlagfestigkeit min. (J)	30	40
Relative Energien (REE)		
Relative gravimetrische Energiedichte (%) (Anfo = 100)	114	132
Relative volumetrische Energiedichte (%) (Anfo = 0.85 /cm ³)	137	158
Sauerstoffbilanz (%)	+0.2	+0.7
Schwadenvolumen (l/kg)	930	920

EINSATZEMPFEHLUNGEN HYDROSTATISCHER DRUCK

Explogel eignet sich für den Einsatz in Bohrlöchern jeder praktischen Tiefe, vorausgesetzt das enthaltene Wasser überschreitet nicht die Tiefe von 30 m.

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

INITIIERUNG

Die Initiierung durch Sprengzünder muss mit einer Sekundärladung von mindestens 0,6 g PETN oder einem Sprengzünder mit vergleichbarer Zündstärke erfolgen. Bei Zündung mit Sprengschnur muss eine über die gesamte Länge der Ladesäule geführte Sprengschnur mit einem Mindestfüllgewicht von 12 g PETN/m verwendet werden.

EXPLOGEL

LADEN

Durch die richtige Wahl des Patronendurchmessers kann die Energie pro Bohrmeter maximiert werden.

Zum Andrücken des Sprengstoffs dürfen nur zugelassene Ladestöcke verwendet werden.

Die Schlagpatrone darf beim Andrücken nicht beschädigt werden.

Aus Qualitätsgründen des Produktes und zur Sicherstellung, dass das Produktetikett jederzeit auch in nassen Arbeitsbereichen und unter mechanischer Belastung lesbar bleibt, sollten nur die Patronen aus der Kiste entnommen werden, die für die direkte Anwendung benötigt werden.

VERWEILZEIT IN DEN BOHRLÖCHERN

In trockenen Bohrlöchern und unter der Voraussetzung, dass die Sprengstoffpatronen unbeschädigt sind, kann Explogel noch nach mehreren Monaten gezündet werden.

Falls die Patronenhülle des Sprengstoffs beschädigt ist, wird die Verweilzeit in einem Bohrloch durch das Ausmaß der Schäden und die Beschaffenheit des anstehenden Wassers beeinflusst.

EINSATZTEMPERATUR

Explogel 100 ist bei Temperaturen von 0 °C bis zu maximal +40 °C; Explogel 200 bei Temperaturen von -20 °C bis zu maximal +40 °C einsetzbar.

Sollte ein Einsatz außerhalb dieses Temperaturbereichs erforderlich sein, wenden Sie sich bitte an Ihren örtlichen SSE-Vertrieb oder direkt an die SSE Deutschland GmbH.

VERPACKUNGSDATEN

Explogel gibt es in einem Kunststoffschlauch, beidseitig gekippt.

Die Standard-Patronengrößen staffeln sich wie folgt:

Ø (mm)	Länge (mm)	Gewicht (g)	Patronen je Kiste	Kistengewicht (kg) NEM
Explogel 100				
60	490	1665	12	20,0
70	540	2500	10	25,0
80	510	3125	8	25,0
Explogel 200				
25	350	200	125	25,0
25	520	300	80	24,0
28	410	300	84	25,2
28	560	400	60	24,0
32	440	410	61	25,0
38	380	500	50	25,0
60	490	1665	12	20,0
70	540	2500	10	25,0
80	510	3125	8	25,0

Darüber hinaus sind auch andere Maße auf Kundenwunsch erhältlich.

LAGERUNG UND HANDHABUNG KENNZEICHNUNG

Handelsname	EU-Baumusterprüfbescheinigung
Explogel 100	0589.EXP.2291/16
Explogel 200	0589.EXP.2970/16

Bezeichnung: Sprengstoff, Typ E

UN Nr.: 0241

Klassifizierung: 1.1D

Hersteller: ELTEK S.A.

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

EXPLOGEL

LAGERUNG

Lagern Sie Explogel in einem genehmigten Lager für Sprengstoffe der Klasse 1.1D.

Die Sprengstoffkisten sollten entsprechend den Angaben auf jeder Kiste gestapelt werden.

Explogel wird am besten bei Temperaturen zwischen 0 °C und +30 °C gelagert.

Die Lagerfähigkeit beträgt 6 Monate.

TRANSPORT

Explogel sollte bei Temperaturen zwischen 0 °C und +30 °C transportiert werden.

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

Explogel kann durch extremen Schlag, Reibung oder Stoß gezündet werden. Wie bei allen Sprengstoffen sollte Explogel mit Sorgfalt gehandhabt und gelagert werden und nicht in die Nähe von Zünd- und Wärmequellen gelangen.

Nicht für Betriebspunkte mit Schlagwetter- oder Kohlenstaubexplosionsgefahr.

Die Zusammensetzung der Sprengschwaden von Explogel 200 erlaubt den Einsatz des Sprengstoffes sowohl unter Tage wie auch über Tage.

Anwender sollten darauf achten, dass vor dem erneuten Betreten des Sprengbereichs die Sprengschwaden abgezogen sind. Die Verwendbarkeit unter Tage bedarf der Rücksprache mit den national zuständigen Behörden.

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

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.