Technische Information

EXPLOGEL HYDRA 6000

PRODUKTBESCHREIBUNG

Explogel Hydra 6000 ist ein kapselempfindlicher Hochleistungsemulsionssprengstoff.

Der anwendungssichere Emulsionssprengstoff ist das Flaggschiff der Explogel-Serie und vereint hohe Detonationsgeschwindigkeit mit unübertroffener hoher Energie beim Zünden.

Er enthält Aluminiumpulver zur Steigerung der Energie und Leistung.

Aus diesem Grund ist dieser die geeignete Wahl für alle Arten von Projekten mit sehr hohen Anforderungen an die Sprengleistung.

Explogel Hydra 6000 ist bestens geeignet als Ersatz für gelatinöse Sprengstoffe und erzielt hervorragende Ergebnisse.

ANWENDUNGSBEREICH

- In Untertage- als auch in Übertageprojekten, bei denen besondere Anforderungen erfüllt werden müssen, wie z.B. in Bergwerken oder Steinbrüchen mit widerstandsfähigem Gestein, dessen Zerkleinerung viel Energie erfordert.
- Beim Laden horizontaler Bohrlöcher mit Explogel Hydra 6000 wird empfohlen, die Verpackungsfolie leicht einzuschneiden, um eine optimale Füllung zu erreichen.
- Es wird außerdem empfohlen, die letzten Patronen leicht mit einem Ladestock in das Bohrloch zu pressen.

TECHNISCHE DATEN

Produkt	**Explogel Hydra 6000**
Farbe	grau
Minimaler Patronendurchmesser (mm)	32
Dichte (g/cm³)	1,18 ±0,05
Bohrlochtyp	Nass und trocken
Detonationsgeschwindigkeit (m/s) *	bis zu 6200 ±200
Explosionswärme (kJ/kg)	4466
Schlagfestigkeit min. (J)	50
Relative Energien (REE) **	
Relative gravimetrische Energiedichte (%)	141
Relative volumetrische Energiedichte (%)	170
Sauerstoffbilanz (%)	-1,9
Schwadenvolumen (l/kg)	940

Alle oben genannten Werte sind theoretisch und basieren auf idealen Detonationsbedingungen.

VORTEILE

- Geeignet für sehr hartes Gestein
- Leichtes Einbringen in Bohrlöcher mit Wasser/ Schlamm
- Hervorragende Wasserbeständigkeit
- Hervorragende Leistung bei allen Arten von Projekten, ob unter- oder übertage
- Geringer Gehalt an giftigen Gasen
- Reduzierte Belüftungszeit der Ortsbrust nach der Sprengung möglich
- Hohe Energiedichte
- Hervorragende Sicherheit gegen Reibung und Aufprall
- Einfache Handhabung

EINSATZEMPFEHLUNGEN

WASSERBESTÄNDIGKEIT

Eine Wasserbeständigkeit ist gegeben.

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

EXPLOGEL HYDRA 6000

INITIIERUNG

Die Initiierung durch Sprengzünder muss mit einer Sekundärladung von mindestens 0,6 g PETN oder einem Sprengzünder mit vergleichbarer Zündstärke erfolgen.

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 Hydra 6000 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 Hydra 6000 ist bei Temperaturen von 0 °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 Hydra 6000 wird in einem Kunststoffschlauch, beidseitig geklippt, dargeboten.
Die Standard-Patronengrößen staffeln sich wie folgt:

Ø (mm)	Länge (mm)	Gewicht (g)	Patronen je Kiste	Kistengewicht (kg) NEM
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
90	540	4166	6	25,0

Darüber hinaus sind auch andere Maße auf Kundenwunsch erhältlich.

LAGERUNG UND HANDHABUNG

KENNZEICHNUNG

Handelsname	Explogel Hydra 6000
Bezeichnung:	Sprengstoff, Typ E
UN Nr.:	0241
Klassifizierung:	1.1D
EU-Baumusterprüfbescheinigung:	0589.EXP.0762/24
Hersteller:	ELTEK S.A.

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

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 +40 °C gelagert.
Die Lagerfähigkeit beträgt 12 Monate.

TRANSPORT

Explogel sollte bei Temperaturen zwischen 0 °C und +40 °C transportiert werden.

EXPLOGEL HYDRA 6000

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.

Die Verwendung 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

* Die Detonationsgeschwindigkeit hängt vom Patronendurchmesser und den Einsatzbedingungen (Verdämmung) ab.

** Die 100 % der relativen effektiven Energie beziehen sich auf ANFO bei einer Dichte von 0,8 g/cm^3 und einer effektiven Energie von 2,50 MJ/kg.

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.