

## Emulex 1



**Emulex 1** ist ein kapselempfindlicher Emulsionssprengstoff, der eine exzellente Kombination aus Detonationsgeschwindigkeit und Gasentwicklung bietet. Die Einsatzgebiete sind Gewinnsprengungen in Tagebau und Steinbrüchen sowie bei Bauarbeiten. Emulex 1 ist ebenfalls für die Verwendung unter Tage und als Verstärkerladung für ANFO-Sprengarbeiten geeignet.

### PRODUKTÜBERSICHT

#### VORTEILE

- Hohe Explosionsenergie lässt einen größeren Bohrlochabstand zu, wodurch ein ökonomischeres Sprengen möglich ist.
- Hohes Gasvolumen begünstigt Gewinnsprengungen.
- Minimale Entwicklung von toxischen Schwaden.
- Exzellente Verbindung im Bohrloch bei guter Abstimmung von Kaliber und Bohrlochdurchmesser.
- Hervorragende Wasserbeständigkeit.
- Ausgezeichnete Handhabbarkeit des Produktes durch steife Patronen.

#### VERWENDUNG

- Bis zu einer Minimaltemperatur von  $-15\text{ °C}$ .
- Bis zu einer Maximaltemperatur von  $+60\text{ °C}$ .
- Für verlässliche Initiierung einen Zünder mit mind. 0,7 g PETN als Hauptladung oder Zünder vergleichbarer Stärke verwenden.
- Maximaler atmosphärischer Überdruck 0,3 MPa (3 bar) für 24 Std.
- Geeignet für Arbeiten unter Tage.
- Nicht geeignet für den Einsatz unter gefährlichen Bedingungen bei Vorhandensein von entflammenden Gasen oder Staub.
- Nicht geeignet für den Einsatz in pyrithaltigen Gesteinen oder anderen reaktiven Erden.

## EIGENSCHAFTEN

Eigenschaft	Wert
Nennichte [g/cm <sup>3</sup> ]	1,20
Sauerstoffbilanz [%] <sup>(1)</sup>	+2,0
Gasvolumen [L/kg] <sup>(1)</sup>	991
Explosionswärme [kJ/kg] <sup>(1)</sup>	3.041
RWS [ANFO = 100] <sup>(1)</sup>	83
RBS [ANFO = 0,82 g/cm <sup>3</sup> ] <sup>(1)</sup>	111
Detonationsgeschwindigkeit [m/s] <sup>(2)</sup> (ohne Einschluss)	4.900 (Durchmesser 35 mm) 5.600 (Durchmesser 65 mm)

(1) Theoretische Werte basieren auf Austin Modellrechnungen, die von einer idealen Detonation ausgehen. Werte, die mit anderen Methoden ermittelt werden, können abweichen. Für zusätzliche Informationen bitte mit unserem Verkaufsteam Kontakt aufnehmen.

(2) Die Detonationsgeschwindigkeit hängt von der Anwendung, dem Durchmesser und dem Einschluss ab.

## VERPACKUNG

Patronengröße (mm)	Patronengewicht (kg)	Kartongewicht NEQ (kg)
35 x 700	0,840	25,2
55 x 700	2,100	25,2
65 x 700	3,125	25,0

Anmerkung: Größe und Gewicht sind nominelle Angaben. Deshalb sind produktionsbedingte Abweichungen möglich. Andere Patronengrößen sind auf Anfrage verfügbar.

## HALTBARKEIT, LAGERUNG UND ENTSORGUNG

- Haltbarkeit: 1 Jahr ab Produktionsdatum.
- Lagerung: Minimaltemperatur 0 °C (max. 3 Monate bei bis zu -10 °C), Maximaltemperatur +30 °C.
- In Übereinstimmung mit lokalen und nationalen rechtlichen Vorgaben. Bei diesbezüglichen Fragen oder Problemen bitte den Verkäufer oder Hersteller kontaktieren.

## TRANSPORTDATEN

Versandname: Explosive, Type E  
UN Klassifizierung: 1.1D  
UN Nummer: UN 0241

Wenden Sie sich an Ihren Austin Powder-Vertreter vor Ort, um weitere Informationen zu erhalten.

### Haftungsausschluss und Haftungsbegrenzung

Alle in diesem Dokument enthaltenen Informationen basieren auf den zum Zeitpunkt der Veröffentlichung verwendeten Standardverfahren des Herstellers. Spezifikationen, Testwerte und andere Angaben sind lediglich unverbindliche Vorabinformationen und werden nicht zugesichert. Die tatsächlichen Daten können sich während der Anwendung aus Gründen von der Vorgabe unterscheiden, die der Hersteller nicht beeinflussen kann.

Hersteller und Verkäufer lehnen ausdrücklich alle Gewährleistungen ab, die den gesetzlich maximal zulässigen Umfang einschließlich implizierter Gewährleistungen in Bezug auf die allgemeine Gebrauchstauglichkeit oder Eignung für einen bestimmten Zweck überschreiten. Weder Hersteller noch Verkäufer haften für Verlust oder Schäden, welcher Art auch immer, die sich aus der Verwendung oder dem Vertrauen auf hier enthaltene Informationen ergeben.

Es liegt allein in der Verantwortung des Produktanwenders, die sicheren Bedingungen für die Verwendung der hier genannten Produkte festzulegen. Die Verwendung des Produktes erfolgt auf eigenes Risiko des Benutzers.



## AUSTIN POWDER

**Our Mission is to improve the world we live in through the safe and responsible use of explosives.**