

emulex_1

PRODUCT DATA SHEET



Emulex 1 ist ein sprengkapsempfindlicher, universell einsetzbarer Emulsionssprengstoff. Die geringen toxischen Schwadenanteile kombiniert mit der sehr guten Leistung machen Emulex 1 zum idealen Sprengstoff für den Tunnelbau.

Emulex 1 eignet sich auch sehr gut als Verstärkungsladung für unempfindliche Sprengstoffe wie ANC- und andere nicht-sprengkapsempfindliche Sprengstoffe.

LEISTUNGSKENNWERTE

Dichte 1,2 g/cm³
Sauerstoffbilanz +2,3 %
Schwadenvolumen 910 L/kg
Spezifische Energie 765 kJ/kg
Detonationsgeschwindigkeit 5500 m/s
(frei aufgelegt, 65 mm Patronendurchmesser)

MERKMALE

Ausgezeichnete Wasserbeständigkeit
Äußerst geringe Schadstoffanteile in den Schwaden
Sehr unempfindlich gegen mechanische und thermische Beanspruchungen
Gute Handhabung durch stabile Patronen, zum Einblasen geeignet

VERPACKUNGSDATEN - STANDARDKALIBER

Patronendurchmesser	mm	35	55	65
Patronenlänge	mm	700	700	700
Patronengewicht	g	833	2083	3125
Patronen je Karton		30	12	8
Nettogewicht je Karton	kg	25	25	25

Anmerkung: Sämtliche Kaliber werden in Kunststofffolie patroniert geliefert. Das Produkt ist entsprechend den zutreffenden Gesetzen für den Transport verpackt. Bei kleinen Kalibern können Gewicht und Anzahl der Patronen geringfügig abweichen. Sonderdurchmesser und -längen auf Anfrage lieferbar.

Emulex 1 is a blasting cap sensitive all-purpose emulsion explosive.

The very low amount of toxic fumes make Emulex 1 the first choice explosive for tunnelling.

Emulex 1 is also qualified very well as booster charge for low sensitive explosives such as ANFO and other not cap sensitive explosives.

PERFORMANCE CHARACTERISTICS

Density 1,2 g/cm³
Oxygen balance +2,3 %
Gas volume 910 L/kg
Specific energy 765 kJ/kg
Velocity of detonation 5500 m/s (without confinement, cartridge diameter 65 mm)

FEATURES

Excellent water resistance
Very low amount of toxic fumes
Very low sensitivity against mechanical and thermal stress
Good handling due to stiff cartridges, may be used for pneumatic loading

PACKING - STANDARD DIMENSIONS

Diameter	mm	35	55	65
Length	mm	700	700	700
Weight	g	833	2083	3125
Cartridges per case		30	12	8
Net weight of case	kg	25	25	25

Remark: All products are cartridge in plastic film. The products are packed according to the relevant regulations. The number of cartridges per case can vary slightly for small cartridge sizes. Other dimensions on request.



emulex_1

USER INFORMATION



BAUMUSTERPRÜFBESCHEINIGUNG
BAM 0589

TYPE-EXAMINATION CERTIFICATE
BAM 0589

LAGERUNG

Untere Temperaturgrenze 0 °C
(maximal 3 Monate der Lagerdauer
von -10 °C bis 0 °C)
Obere Temperaturgrenze +30 °C
(bei Lagerung bis 6 Monate +45 °C)
Haltbarkeit ab Produktionsdatum 1 Jahr

STORAGE

Lower temperature limit 0 °C
(max. 3 months of storage from
-10 °C to 0 °C)
Upper temperature limit +30 °C
(storage up to 6 months +45 °C)
Shelf life starting at prod. date 1 year

VERWENDUNG

Untere Temperaturgrenze -5 °C *
Obere Temperaturgrenze +60 °C *
Initiierung mit mindestens 0,6 g Nitro-
penta (Sprengkapsel/Zünder Nr. 8)
Mindestgewicht Sprengschnur 12 g/m
maximaler statischer Überdruck 3 bar
(0,3 Mpa)
Wasserbeständigkeit ausgezeichnet
Unter Tage verwendbar
Nicht für schlagwetter- und kohlen-
staubgefährdete Bereiche
**Temperatur des Sprengstoffes*

USE

Lower temperature limit -5 °C *
Upper temperature limit +60 °C *
Minimum detonator 0,6 g PETN (No 8)
Minimum detonating cord 12 g/m
Maximum static overpressure
3 bar (0,3 Mpa)
Water resistance excellent
For underground use
Not for use in hazardous environments
where flammable gases or flammable
dust may exist
**Explosives mass temperature*

ENTSORGUNG / VERNICHTUNG

Durch Sprengung auf einem dafür vor-
gesehenen Ort mit einer Verstärkungs-
ladung von mindestens 20 % der Gesamt-
sprengstoffmasse, unter Beachtung der
lokalen und nationalen Gesetze.
Im Zweifelsfall kontaktieren Sie Ihren
Händler bzw. den Hersteller

DISPOSAL

In accordance with local and national
legal requirements. In doubt contact
your supplier or the manufacturer

ANGABEN ZUM TRANSPORT

Benennung Sprengstoff, Typ E
UN-Nummer 0241
ADR/RID 1.1D

TRANSPORTATION DATA

Identification Explosive, type E
UN-number 0241
ADR/RID 1.1D



AUSTIN POWDER
INTERNATIONAL