

## Patronierter Emulsionssprengstoff



### Anwendung

RIOHIT LS ist durch seinen geringen Wassergehalt, seine hohe Zündempfindlichkeit, den geringen Anteilen an toxischen Bestandteilen in den Sprengschwaden sowie seiner hohen Patronenfestigkeit ein idealer Sprengstoff für untertägige Bergbau- und Tunnelbauanwendungen. Er ist auf Grund seiner Eigenschaften für Sprengarbeiten sowohl im sehr harten als auch eher plastisch reagierendem Gestein geeignet.

RIOHIT LS ist aufgrund seiner Leistungscharakteristik bei vielen untertägigen Anwendungen eine sinnvolle Alternative zu gelatinösen Gesteinssprengstoffen. Bezüglich der Handhabungssicherheit bestehen deutliche Vorteile. Eine Initiaalladung ist nicht erforderlich.

### Verwendungsbestimmungen

Die Verwendung von RIOHIT LS ist ab einem Patronendurchmesser von 32 mm zulässig. Der Sprengstoff ist nicht geeignet für Betriebspunkte mit Schlagwetter- oder Kohlenstaubexplosionsgefahr.

RIOHIT LS ist bei Temperaturen zwischen  $-25\text{ °C}$  und  $+50\text{ °C}$  einsetzbar. Bei der Zündung mit Sprengschnur empfehlen wir Sprengstoff-Füllgewichte von mindestens 10 g PETN/m.

MAXAM

Civil Explosives

RIOHIT LS beinhaltet die neueste Emulsionstechnologie. Er ist ein sehr leistungsstarker Emulsionssprengstoff aus der Produktschle der patronierten Emulgite. Er besitzt nur geringe Trockenammoniumnitrat-Anteile und ist mit Gasbläschen sensibilisiert. Durch Zugabe von Aluminiumpulver hat er die höchste Leistung aller MAXAM-Emulsionssprengstoffe.

RIOHIT LS weist eine höhere Unempfindlichkeit gegen mechanische und thermische Beanspruchung (Schlagempfindlichkeit) im Vergleich zu gelatinösen Sprengstoffen auf. Durch die LWC (Low-Water-Composition)-Technologie besitzt dieser Emulsionssprengstoff nur einen sehr geringen Wasseranteil. RIOHIT LS ist dadurch und durch die Zugabe von Aluminiumpulver sehr energiereich und zündempfindlich.

RIOHIT LS wird in Kunststoff-Folie patroniert. Feste Patronen ermöglichen eine gute Handhabung und sind auch nach einer Teilung sehr gut ladbar.

RIOHIT LS enthält nur geringe Anteile toxischer Bestandteile in den Sprengschwaden und ist auch in kleinen Patronendurchmessern sprengkapsel- und sprengschnurempfindlich.

### Technische Daten

Sprengstoffdichte	1,15 g/cm <sup>3</sup>
Schwadenvolumen	834 l/kg
Spez. Energie	920 kJ/kg
Energiedichte	1.058 kJ/l
Explosionswärme	4.443 kJ/kg
Sauerstoffbilanz	-2,2 %
Detonationsgeschwindigkeit	3.600 m/s
Detonationsübertragung	< 40 mm

### Lagerung und Lagerfähigkeit

RIOHIT LS ist vor Hitze und Feuchtigkeit zu schützen sowie in der Ursprungsverpackung zu lagern. Die Lagerfähigkeit beträgt 6 Monate ab Produktionsdatum bei einer Lagertemperatur zwischen 0 °C und +25 °C.

### Klassifikation

Klassifikation	Transport	Lagerung
ADR/RID/ IMDG-Code/ GGVSE	Klasse 1.1D	Lagergruppe 1.1, Verträglichkeits- gruppe D
UN-Nummer	0241	
Benennung	Sprengstoff, Typ E	

### EG-Baumusterprüfbescheinigung

1453.EXP.04.0010

### Identifikationsnummer Deutschland

BAM-EM-103

### Größen und Verpackungen

Patronendurchmesser	mm	32	36	40	50	60	65	75	80
Patronenlänge	mm	600	600	600	600	600	600	600	600
Patronengewicht	g	500	657	833	1.388	2.083	2.500	3.125	3.750
Patronen pro Karton	Stück	50	38	30	18	12	10	8	6
Nettomasse pro Karton	kg	25	25	25	25	25	25	25	22,5

Andere Verpackungsgrößen, Patronendurchmesser und Patronenlängen auf Anfrage.



### Hinweis

Die tatsächlichen Werte können von den Angaben in diesem Prospekt abweichen, abhängig von Lagerbedingungen, Anwendung und anderen Faktoren wie z. B. Temperatur, Feuchtigkeit und Druck. Die in diesem Prospekt beschriebenen Produkte sind potentiell gefährlich. Ihre Handhabung und Verwendung muss daher auf entsprechend geschultes Personal beschränkt werden und den entsprechenden gesetzlichen Vorgaben entsprechen. Dieser Prospekt hat keinen Vertragsgemäßen Charakter und seine Verteilung stellt keinen Vertragsabschluss dar. Die Firma übernimmt mit diesem Dokument keine Haftung gegenüber Dritten.

Technische Änderungen, die der Weiterentwicklung unserer Produkte dienen, bleiben vorbehalten. Weitere Informationen entnehmen Sie bitte dem entsprechenden Sicherheitsdatenblatt.

© Copyright MAXAM Deutschland GmbH | Alle Rechte vorbehalten | 03.2010