

RIODIN HE

Nitroaromaten-freier, gelatinöser Sprengstoff



Anwendung

RIODIN HE zeichnet sich im Besonderen durch hohe Leistungsfähigkeit und benutzerfreundliche Konsistenz der Patronen aus. Er kann bei vielen sprengtechnischen Anwendungen wie z. B. Gewinnungs- und Abbruchsprengungen als auch bei Sprengungen im Tunnelbau oder bei Sondersprengungen eingesetzt werden.

Verwendungsbestimmungen

RIODIN HE ist ab einem Patronendurchmesser von 26 mm lieferbar. Der Sprengstoff ist für über- und untertägige Anwendungen zugelassen, jedoch nicht für Betriebspunkte mit Schlagwetter- oder Kohlenstaubexplosionsgefahr. 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 5 g PETN/m verwendet werden. Der maximal zulässige hydrostatische Druck beträgt 0,3 MPa. RIODIN HE ist bei Temperaturen zwischen -10 °C und +60 °C einsetzbar.

Verwendungsempfehlungen

RIODIN HE hat sich in vielen Gesteinsarten bewährt und eignet sich auf Grund seiner hohen Energiedichte generell sehr gut als FuBladung, besonders in stark wasserführenden Bohrlöchern. RIODIN HE ist wegen seiner Zündempfindlichkeit sehr gut als Schlagpatrone einsetzbar. Bei untertägigen Anwendungen im Bergbau und im Tunnelbau gilt RIODIN HE als „Allround“-Sprengstoff.

RIODIN HE gehört zur neuesten Generation der gelatinösen Ammonsalpetersprengstoffe und ist einer der Nachfolgesprengstoffe der bekannten Gelamone, die seit vielen Jahren im Werk Gnaschwitz hergestellt werden.

RIODIN HE enthält keine nitroaromatischen Verbindungen wie DNT und/oder TNT, die inzwischen von der EU-Kommission als krebserregende Substanzen eingestuft worden sind und entspricht somit den aktuellen Anforderungen.

RIODIN HE wird grundsätzlich in patronierter Form hergestellt und darf nur in dieser Form angewendet werden.

Die Vorteile von RIODIN HE sind eine gleichmäßig zu erreichende hohe Ladedichte im Bohrloch, hohe mechanische Belastbarkeit und die Realisierung schneller Ladevorgänge.

MAXAM

Civil Explosives

Technische Daten

Sprengstoffdichte	1,40 g/cm ³
Sprengölgehalt	30 %
Schwadenvolumen	890 l/kg
Explosionstemperatur	2.819 °C
Energiedichte	1.467 kJ/l
Explosionswärme	4.076 kJ/kg
Sauerstoffbilanz	+5,5 %
Detonationsgeschwindigkeit	
- Stahlrohreinschluß	5.500 m/s
- freiliegend	2.000 m/s

Lagerung und Lagerfähigkeit

RIODIN HE ist vor Hitze und Feuchtigkeit zu schützen sowie in der Ursprungsverpackung zu lagern. Die Lagerfähigkeit beträgt 18 Monate ab Produktionsdatum bei einer Lagertemperatur zwischen -5 °C und +35 °C.

Klassifikation

Klassifikation	Transport	Lagerung
ADR/RID/ IMDG-Code/ GGVSEB	Klasse 1.1D	Lagergruppe 1.1, Verträglichkeits- gruppe D
UN-Nummer	0081	
Benennung	Sprengstoff, Typ A	

EG-Baumusterprüfbescheinigung

LOM 99 EXP 4070

Identifikationsnummer Deutschland

BAM-GN-097

Größen und Verpackungen

kleinkalibrige Patronen (Papier)

Patronendurchmesser	mm	26	26	28 ¹⁾	28	32	36	40	50
Patronenlänge	mm	145	360	215	360	360	360	320	360
Patronengewicht	g	100	250	200	300	400	500	500	960
Patronen / Karton	Stück	250	100	125	80	60	48	48	25
Nettomasse / Karton	kg	25	25	25	24	24	24	24	24
Nettomasse / Palette	kg	600	600	600	576	576	576	576	576

großkalibrige Patronen (Polyethylenfolie)

Patronendurchmesser	mm	40 ¹⁾	50 ¹⁾	55 ¹⁾	65	70	80	90	120 ¹⁾
Patronenlänge	mm	680	700	700	560	560	560	450	650
Patronengewicht	g	1.250	2.000	2.500	2.500	3.000	4.000	4.000	10.000
Patronen / Karton	Stück	20	12	10	10	8	5	6	2
Nettomasse / Karton	kg	25	24	25	25	24	20	24	20
Nettomasse / Palette	kg	625	600	625	600	576	600	576	600

Nettomasse entspricht der Nettoexplosivstoffmasse (Masse des Sprengstoffes) / Andere Kaliber auf Anfrage

¹⁾ Lieferung nach Sondervereinbarung möglich

Stabladungen (Polypropylenrohre)

Patronendurchmesser	mm	29	29	32	32
Patronenlänge	mm	550	1.100	550	1.100
Patronengewicht	g	500	1.000	575	1.150
Patronen / Karton	Stück	44	25	40	20
Nettomasse / Karton	kg	22	25	23	23
Nettomasse / Palette	kg	528	600	552	552

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