



HDPE Kunststoffummantelung.



Einfacher Zugang zum sicheren Einstecken des Zünders.

VORTEILE

- Hoher Energiegehalt
- Verfügbar in vielen verschiedenen Durchmessern
- Neuste Generation mit geringer Geruchsentwicklung
- Hohe Ladedichte im Bohrloch
- Hohe mechanische Belastbarkeit

BESCHREIBUNG

RIODIN HE (High Energy) ist ein hochenergetischer Hochleistungssprengstoff auf Basis von Nitroglycerin-/Nitroglykol, der in einer Vielzahl von Patronengrößen und -verpackungen geliefert wird.

ANWENDUNG

RIODIN HE (auch RIODIN HE NO und RIODIN HE ST) zeichnet sich durch seine hohe Energie aus, welche dieses Produkt zu einer idealen Lösung für alle anspruchsvollen Anwendungen, wie zum Beispiel bei Gewinnungs- und Abbruchsprengungen, im Tunnelbau und Untertagebau, macht.

Besonders gut geeignet es sich auf Grund seiner hohen Energiedichte und seiner Zündempfindlichkeit als Fußladung und in stark wasserführenden Bohrlöchern.

SICHERHEIT

RIODIN HE ist ab einem Patronendurchmesser von 26 mm lieferbar. Der Sprengstoff ist für über- und untertägige Anwendung zugelassen, jedoch nicht für Betriebspunkte mit Schlagwetter- oder Kohlenstaubexplosionsgefahr. Das Produkt ist bei Temperaturen zwischen -10 °C und + 60 °C einsetzbar.

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 12 g PETN/m verwendet werden. Der maximal zulässige hydrostatische Druck beträgt 0,3 MPa. RIODIN HE sollte von Flammen und übermäßigen Wärmequellen ferngehalten werden.

LAGERUNG

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

RIODIN

Technische Daten

(auch RIODIN HE NO und RIODIN HE ST)

	RIODIN HE
Dichte (g/cm ³)	1,45
Detonationsgeschwindigkeit ¹ (m/s)	5.000 - 7.500
Relative Explosionsenergie ² (REE, %)	
Relative gravimetrische Energiedichte	145
Relative volumetrische Energiedichte	263
Schwadenvolumen (L)	902

1) Die Detonationsgeschwindigkeit (VOD) hängt von der Anwendung, der Sprengstoffdichte, dem Bohrloch- und Patronendurchmesser, dem Gesteinstyp und dem Einschluss ab. Die VOD basiert auf den tatsächlich im Bohrloch gemessenen Wert.

2) REE (Relative Effective Energy) bezeichnet die Energie relativ zu ANFO bei einer Dichte von 0,8 g/cm³ und einer REE von 2.260 kJ/kg. Die angegebenen Energien beruhen auf idealen Detonationsberechnungen bei einem Maximaldruck von 100 MPa.

Verpackungsdaten

Durchmesser x Länge mm	Patronengewicht (g)	Karton		Patronenhülle
		Stück/Karton	Gewicht in kg Netto (Brutto)	
26 x 200	152	165	25	Wachspapier
28 x 340	298	84	25	Wachspapier
32 x 350	385	65	25	Wachspapier
36 x 350	490	51	25	Wachspapier
40 x 570*	1.042	24	25	Wachspapier
50 x 550	1.471	17	25	PE-Folie
60 x 525	2.083	12	25	PE-Folie
65 x 530	2.500	10	25	PE-Folie
70 x 545	3.000	8	24	PE-Folie
80 x 570	4.000	6	24	PE-Folie
90 x 570	5.250	4	21	PE-Folie

* auf Anfrage

Transportklassifizierung

Standardverpackung

Klasse

1.1D

Für weitere Informationen wenden Sie sich bitte an den lokalen Maxam Vertrieb.

UN Nummer

0081

SICHERHEITSHINWEIS

Lesen Sie die mitgelieferten Handhabungshinweise und Sicherheitsdatenblätter sorgfältig, bevor Sie RIODIN verwenden. MAXAM rät ausdrücklich davon ab, RIODIN-Produkte in einer Zündanlage mit den Zündmitteln anderer Hersteller zu verwenden und lehnt in einem solchen Falle alle Verbindlichkeiten ab. RIODIN ist bei mäßigen Temperaturen in einer trockenen und gut belüfteten Umgebung zu lagern.

RECHTLICHE HINWEISE UND HAFTUNGSAUSSCHLUSS

Die tatsächlichen Werte können von den Angaben in diesem Prospekt abweichen, abhängig von Lagerbedingungen, Anwendungen und anderen Faktoren wie z. B. Temperatur, Feuchtigkeit und Druck. Das in diesem Prospekt beschriebene Produkt ist potentiell gefährlich. Die Handhabung und Verwendung muss daher auf entsprechend geschultes Personal beschränkt sein und den gesetzlichen Vorgaben entsprechen. Dieses Prospekt hat keinen vertragsgemäßen Charakter und seine Verteilung stellt keinen Vertragsabschluss dar. MAXAM 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.

MAXAM Deutschland GmbH
 OT Schlungwitz
 Gnaschwitzer Str. 4
 02692 Doberschau-Gaußig, Germany
 Telefon +49 (0) 35 91 / 3 57-0
 Telefax +49 (0) 35 91 / 3 57-4 44

Händler