

RIOMEX SC 5000

(ANFOGIT 50)

Blasfähiger Heavy-ANFO-Sprengstoff



Anwendung

RIOMEX SC 5000 (ANFOGIT 50) zeichnet sich im Besonderen durch seine hohe Leistungsfähigkeit, seine benutzerfreundliche Anwendung, seine hohe Unempfindlichkeit gegen mechanische und thermische Einflüsse und durch zeitsparende Ladearbeiten aus. RIOMEX SC 5000 nutzt das Bohrlochvolumen vollständig aus und erzielt dadurch einen hohen Wirkungsgrad. Der Sprengstoff ist nicht wasserfest und somit nicht für den Einsatz in wasserführenden Bohrlöchern geeignet.

Verwendungsbestimmungen

RIOMEX SC 5000 ist ab einem Mindestbohrlochdurchmesser von 85 mm bei voller Ausfüllung des Bohrlochquerschnittes nur in loser Form einsetzbar und innerhalb von 48 Stunden nach Herstellung zu verwenden. Dabei wird eine volle Auslastung des Bohrlochquerschnittes garantiert. Er ist nicht für untertägige Anwendungen zugelassen.

RIOMEX SC 5000 ist nicht sprengkapselempfindlich. Zur Zündung muss eine Initialladung oder eine über die gesamte Ladesäule beigeladene Sprengschnur (Mindestfüllgewicht 40 g PETN/m) verwendet werden.

RIOMEX SC 5000 besteht zu jeweils 50% aus dem Emulsionssprengstoff RIOMEX SC 7000 und dem ANFO-Sprengstoff RIOXAM BK. Emulsionssprengstoffe zeichnen sich durch hohe Detonationsgeschwindigkeiten und Zertrümmerungswirkung aus, während ANFO-Sprengstoffe hohe Schwadenfreisetzung und Gesteinsauflockerungen bewirken. Die Kombination beider Sprengstoffarten – Heavy ANFO – liefert deshalb bei vielen Gesteinen bessere Sprengergebnisse als die separate Verwendung.

Mit unseren speziellen Mischladesystem UMS 2000 wird dieser Sprengstoff unmittelbar an der Sprengstelle hergestellt und mechanisch über einen Ladeschlauch in die Bohrlöcher geblasen. Der Sprengstoff entsteht dabei während des Ladevorgangs.

Der hohe Mechanisierungsgrad und Ladeleistungen bis zu 150 kg/min ermöglichen effiziente Ladearbeiten.

MAXAM

Civil Explosives

Technische Daten

Sprengstoffdichte	0,9-1,1 g/cm ³
Schwadenvolumen	985 l/kg
Spez. Energie	925 kJ/kg
Energiedichte	925 kJ/l
Explosionswärme	3.762 kJ/kg
Sauerstoffbilanz	-3,0 %
Detonationsgeschwindigkeit Kaliber 52 mm	
- Stahlrohreinchluss	4.100 m/s

Lagerung und Haltbarkeit

RIOMEX SC 5000 Sprengstoff wird direkt am Einsatzort produziert und muss innerhalb von 48 Stunden nach der Herstellung verwendet werden.

Klassifikation

EG-Baumusterprüfbescheinigung
0589.EXP.5445/04
Identifikationsnummer Deutschland
BAM-EM-096

Verwendungsempfehlungen

Bei Zündung ohne Sprengschnur empfehlen wir als Initialladung Booster, Riohit LS oder gelatinösen Sprengstoff. RIOMEX SC 5000 ist für plastisch reagierende Gesteinsarten besonders geeignet. Durch Klüfte und Hohlräume erweiterte Laderäume sind wegen möglicher Ladungskonzentrationen ungeeignete Einsatzbedingungen. Der Einsatz von Mischladefahrzeugen setzt Mindestabnahmemengen je Einsatzfahrt voraus.



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