

## EMULSTAR 8000



### PRODUKTBE SCHREIBUNG

EMULSTAR 8000 ist ein patronierter Emulsions-  
sprengstoff.

Der Sprengstoff hat eine graue Farbe und eine  
weiche Konsistenz.

### ANWENDUNGSBEREICH

Bei EMULSTAR 8000 handelt es sich um einen  
Sprengstoff der hauptsächlich zur Gesteinsspreng-  
ung, für sehr hartes Gestein, in Steinbrüchen,  
Bergwerken und auf öffentlichen Baustellen ver-  
wendet wird.

EMULSTAR UG sollte verwendet werden, wenn das  
Sprengdesign oder die Gesteinseigenschaften nega-  
tive Wechselwirkungen zwischen Sprengladungen  
(statische oder dynamische Kompressionen – Tot-  
presseffekte) hervorrufen können.

### VORTEILE

EMULSTAR 8000 ist aufgrund seiner sprengtech-  
nischen Eigenschaften ein sehr guter Ersatz für  
Dynamite.

### EINSATZEMPFEHLUNGEN HYDROSTATISCHER DRUCK

EMULSTAR 8000 eignet sich für den Einsatz in Bohr-  
löchern jeder Tiefe, vorausgesetzt das vorhandene  
Wasser überschreitet nicht die Tiefe von 30 m.

Für weitere Informationen wenden Sie sich bitte  
an Ihren örtlichen SSE Vertrieb oder direkt an  
die SSE Deutschland GmbH.

### TECHNISCHE DATEN

Produkt	EMULSTAR 8000	
	PLUS	UG
Dichte (g/cm <sup>3</sup> ) <sup>(1)</sup>	ø ≤ 40 mm	1.25
	ø > 40 mm	1.28
Minstdurchmesser der Patronen (mm)	24	
Bohrlochtyp	Nass und Trocken	
Detonationsgeschwindigkeit (m/s) <sup>(2)</sup> (im Einschluss)	ø30 mm	5000
	ø80 mm	5600
Energie (Unterwassertest) (MJ/kg)	- Schockenergie	2.26
	- Gasenergie	2.67
	- Gesamtenergie	4.93
Relative Energien (REE)		
Relative gravimetrische Energiedichte (%)	169	
Relative volumetrische Energiedichte (%)	254	
Sauerstoffbilanz (%)	-3.4	
Schwadenvolumen (l/kg)	732	710

### INITIIERUNG

Für die zuverlässige Initiierung von EMULSTAR 8000  
wird ein Zünder mit einer Sekundärladung von min.  
0,6 g PETN oder eine über die gesamte Länge der  
Ladesäule beigeladene Sprengschnur mit einem  
Mindestfüllgewicht von 20 g PETN/m empfohlen.

### LADEN

Durch die richtige Wahl des Patronendurchmessers  
kann die Energie pro Bohrmeter maximiert werden.  
Zum Andrücken des Sprengstoffs dürfen nur zuge-  
lassene Ladestöcke verwendet werden.

Die Schlagpatrone darf beim Andrücken nicht be-  
schädigt werden.

### EINSATZTEMPERATUR

EMULSTAR 8000 ist bei Temperaturen von max.  
+70 °C einsetzbar.

Bei Temperaturen < -10 °C sollte vorzugsweise  
EMULSTAR 8000 UG verwendet werden.

Sollte ein Einsatz außerhalb dieses Temperatur-  
bereichs erforderlich sein, wenden Sie sich bitte  
an Ihren örtlichen SSE Vertrieb oder direkt an  
die SSE Deutschland GmbH.

## EMULSTAR 8000

### VERPACKUNGSDATEN

EMULSTAR 8000 ist erhältlich als Patrone mit einer Kunststoffolie, die an den Enden durch Clips verschlossen ist.

Die Standard-Patronengrößen staffeln sich wie folgt:

#### EMULSTAR 8000 PLUS

Durchmesser (mm)	Länge (mm)	Gewicht (g)	Patronen je Kiste	Kisteninhalt (kg)
50	415	1087	23	25
60	430	1560	16	
70		2080	12	
80	410	2500	10	

#### EMULSTAR 8000 UG

Durchmesser (mm)	Länge (mm)	Gewicht (g)	Patronen je Kiste	Kisteninhalt (kg)
25	410	250	100	25
30	420	400	63	
35	410	500	50	
50	415	1087	23	
60	430	1560	16	
70		2080	12	
80	410	2500	10	

Für weitere Angaben wenden Sie sich bitte an Ihren örtlichen SSE Vertrieb oder direkt an die SSE Deutschland GmbH.

### LAGERUNG UND HANDHABUNG

#### KENNZEICHNUNG

Handelsname	EU-Baumusterprüfbescheinigung
EMULSTAR 8000 PLUS	0080.EXP.01.0037
EMULSTAR 8000 UG	0080.EXP.01.0038

Bezeichnung: Sprengstoff, Typ E

UN Nr.: 0241

Klassifizierung: 1.1D

Hersteller: Titanobel

Es gelten alle Bestimmungen zur Handhabung und zur Verwendung von zivilen Sprengstoffen.

#### HAFTUNGSAUSSCHLUSS

Dieses Dokument wird lediglich zu Informationszwecken bereitgestellt und kann ohne Vorwarnung geändert werden. Da die Unternehmen der SSE Group die Bedingungen, unter denen Informationen und Produkte von SSE verwendet werden, weder vorhersehen noch kontrollieren können, sollten alle Benutzer die Informationen in dem speziellen Kontext der beabsichtigten Verwendung betrachten. Soweit gesetzlich zulässig lehnt SSE alle ausdrücklichen oder stillschweigenden Gewährleistungen bezüglich der Richtigkeit und Gesetzmäßigkeit sowie stillschweigende Gewährleistungen hinsichtlich der Marktgängigkeit oder der Eignung für einen bestimmten Zweck ausdrücklich ab. Die Unternehmen der SSE Group lehnen ausdrücklich die Verantwortung für Haftbarkeiten und Schäden ab, die aus der Verwendung der Informationen in diesem Dokument bzw. aus dem Verlass auf dieselben entstehen.

### LAGERUNG

Lagern Sie EMULSTAR 8000 in einem genehmigten Lager für Sprengstoffe der Klasse 1.1D.

EMULSTAR 8000 hat eine Lagerbeständigkeit von 1 Jahr unter stabilen, temperierten Bedingungen.

EMULSTAR 8000 muss bei Temperaturen unter +50 °C gelagert werden.

### ENTSORGUNG

Die Entsorgung von Sprengstoffen kann gefährlich sein. Die Methoden für eine sichere Entsorgung von Sprengstoffen hängen von der Situation des Anwenders ab.

Für Informationen über eine sachgerechte Entsorgung wenden Sie sich bitte an Ihren örtlichen SSE Vertrieb oder direkt an die SSE Deutschland GmbH.

### SSE Deutschland GmbH

Mülheimer Straße 5

53840 Troisdorf

Deutschland

Telefon: +49 (0) 2241 4829 1235

Fax: +49 (0) 2241 4829 3235

E-Mail: [info@sse-deutschland.de](mailto:info@sse-deutschland.de)

### NOTRUFNUMMER

Innerhalb Deutschlands: 0800 7671122

Außerhalb Deutschlands: 0049 800 7671122

### HINWEISE

1. Nur Nenndichte.
2. Die Detonationsgeschwindigkeit hängt von der Anwendung, der Sprengstoffdichte, dem Bohrlochdurchmesser und dem Einschluss ab.