

M-I BAR

M-I BAR ist natürliches Bariumsulfat ($BaSO_4$) und wird aufgrund seiner hohen Dichte als Beschwerungsmittel in Bohrspülungen eingesetzt. Andere gebräuchliche Bezeichnungen für Bariumsulfat sind auch Baryt und Schwerspat.

Typische physikalische Eigenschaften

Erscheinung:.....	Pulver
Farbe.....	weiß, grau, rötlich, gelblich, bräunlich, schwarz
Geruch.....	geruchlos
Spezifisches Gewicht.....	> 4,2
Mohshärte.....	3,5
pH Wert (100 g/100 ml).....	7,0 - 8,0
Löslichkeit in Wasser	nicht löslich
Partikelgröße.....	< 100 μ m

Verwendung

M-I BAR wird einer Bohrsuspension zum Erreichen einer notwendigen Dichte zugegeben um damit Flüssigkeits- oder Gaseinbrüche aus der das Bohrloch umgebenden Gesteinsformation zu verhindern.

Die notwendige Masse an M-I BAR zur Beschwerung einer Bohrspülung kann mit folgender Formel berechnet werden:

$$\text{M-I BAR [kg/m}^3\text{]} = 4.200 (w_2 - w_1) / 4,2 - w_2$$

w_1 = Ausgangsgewicht in g/cm

w_2 = Beabsichtigtes Gewicht g/cm

Je 1.000 kg M-I BAR wird das Volumen der Bohrsuspension um 0,25 m³ zunehmen.

Vorteile

M-I BAR ist chemisch inert und unlöslich.

Es reagiert nicht mit anderen Spülungsadditiven oder beeinträchtigt deren Funktionen.

Verpackung

- 25 kg Mehrfach-Papiersäcke auf Einwegpaletten mit PE-Folie umhüllt, 60 Sack pro Palette