

# HDG SCHWERSPAT

**Kurzbeschreibung** HDG BARITE ist natürliches Bariumsulfat ( $\text{BaSO}_4$ ) und wird aufgrund seiner hohen Dichte als Beschwerungs-mittel in Bohrspülungen eingesetzt. Andere Namen und gebräuchliche Bezeichnungen für Bariumsulfat sind auch HDG BARITE und Schwerspat.

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

HDG BARITE ist chemisch inert und unlöslich. Es reagiert nicht mit anderen Spülungsadditiven oder beeinträchtigt deren Funktionen.

Die notwendige Masse an HDG BARITE zur Beschwerung einer Bohrspülung kann mit folgender Formel berechnet werden:

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

$w_1$  = Ausgangsgewicht in  $\text{g/cm}^3$

$w_2$  = Beabsichtigtes Gewicht  $\text{g/cm}^3$

Je 1.000 kg HDG BARITE nimmt das Volumen der Bohrsuspension um  $0,25 \text{ m}^3$  zu.

**Verpackung** 25 kg Säcke (60 Säcke = 1 Palette)

**Lagerung** Ungeöffnete Originalverpackungen sind bei trockener und kühler Lagerung sehr lang lagerfähig.

**Physikalische Eigenschaften**

Erscheinung:	Pulver weiß, grau, rot, gelb, braun, u.a.
Spezifisches Gewicht:	$\geq 4,2$
Geruch:	nein
Wasserlöslichkeit:	nicht löslich
Ph-Wert 100g/100ml:	7,0 – 8,0