



—トリート HS（硫化水素捕集剤）—

トリート HS は、泥水中の硫化物イオンを不活性にするため特別に調整された無機亜鉛化合物で、この無機亜鉛化合物が掘削流体中に侵入した硫化物イオンと迅速に反応し、硫化亜鉛の不溶解物を生成する。このため、pH 低下による泥水のゲル化や掘管等の硫化物による腐食を防止する。なお、トリート HS を加えることにより泥水性質が大きく変化する事は無い。

地層から大量の H_2S ガスの侵入が予想される場合は、予めトリート HS を泥水中に添加すると共に、pH を 9.5 以上、可能であれば 11 程度に維持することを推奨する。高 pH により H_2S が HS に変わり、その HS がトリート HS と反応（捕集）して固定化する。単に苛性ソーダ等で pH を上げておくだけでは pH の変動により HS が H_2S に逆戻りし H_2S を再放出するため危険である。トリート HS で固定化された硫化物は、強酸性にしない限り H_2S を再放出することは無い。

一般性状

外観 : 白色粉末

添加量

遭遇が予想される H_2S 濃度にもよるが、一般的には 0.3~0.5wt/vol % の範囲で使用する。

株式会社テルナイト