

皂土添加劑

鑽寶增膠劑/降失水劑(DrisPac polymer)

鑽寶(DrisPac polymer)係一種高品質的水溶性聚合物增膠劑/降失水劑，提供粉末狀與液態兩種類型，可提高皂土穩定液的膠體強度，增加皂土泥膜的堅韌性與保水性，降低其在井孔的失水量，以防止其塌孔。

特 性

- 增加皂土泥膜的保水性，降低穩定液由井孔中流失。
- 增加穩定液的膠體強度與懸浮力，鑽屑易於運送出井孔，使井孔易於清洗乾淨。
- 抑制黏土與頁岩的水化膨脹。
- 使用量低，具經濟性。
- 降低鑽頭的摩擦力。
- 可快速拌入皂土漿中。
- 使用安全、不發酵變質，不污染環境。
- 具抗鹽性，且具熱安定性。

使用量

在Bentonil®皂土漿中加入粉末狀鑽寶增膠劑/降失水劑1~2公斤/m³，或加入液態鑽寶增膠劑/降失水劑2.5~5公升/m³。

包裝與貯存

粉末狀鑽寶增膠劑/降失水劑以50磅(22.68公斤)包裝；液態以5加侖桶包裝。請貯存於陰涼乾燥處，且注意防潮。

鑽泥增黏劑/泥頁岩安定劑(DrisVis polymer)

鑽泥(DrisVis polymer)係一種水溶性的細顆粒狀高分子聚合物增黏劑/泥頁岩安定劑，包覆黏土與頁岩，防止水份滲入，以降低其水化膨脹，避免增加鑽屑的體積，鑽屑易於運送出井孔，使井孔易於清洗乾淨。

特 性

- 包覆黏土與頁岩地層，防止水份滲入土層中產生水化膨脹。
- 減少黏土與頁岩鑽屑的水化膨脹，避免增加鑽屑的體積。
- 鑽屑易於運送出井孔，使井孔易於清洗乾淨。
- 避免黏土在鑽頭結球。
- 具潤滑性，降低機具的摩擦力。
- 快速溶解，易於拌合。
- 使用量低，具經濟性。

使用量

在Bentonil®皂土漿中加入鑽泥增黏劑0.2~0.4kg/m³。

包裝與貯存

鑽泥(DrisVis polymer)增黏劑/泥頁岩安定劑以 15 公斤紙袋包裝。請貯存於陰涼乾燥處，且注意防潮。

鑽暢減黏劑/分散劑(DrisThin polymer)

鑽暢(DrisThin polymer)係一種高濃度的水溶性液態減黏劑/分散劑，可減少皂土穩定液中泥漿的凝絮現象，降低皂土穩定液泥漿的黏度，使皂土穩定液維持其穩定的流變性。

特 性

- 減少皂土穩定液中泥漿的凝絮現象。
- 降低皂土穩定液中泥漿的黏度，避免泥漿結塊。
- 增加黏土與頁岩的安定性。
- 避免黏土在鑽頭結球。
- 熱安定性至 400°F(205°C)以上。
- 具抗鹽性，不受 pH 值影響。
- 具環保性，不污染環境。

使用量

在Bentonil[®]皂土漿中加入鑽暢減黏劑/分散劑 2~4 公斤/m³。

包裝與貯存

鑽暢(DrisThin polymer)減黏劑/分散劑以 30 公斤/桶包裝。請貯存於陰涼乾燥處，且注意防潮。

顆粒鈉皂土(Enviroplug[®])

Enviroplug[®]顆粒皂土係一種具高膨脹性的顆粒鈉皂土，其特殊的片狀分子結構，使其可吸收本身重量 5 倍的水量，並使體積膨脹 12~16 倍，其為最佳的井孔封閉劑材料。

特性與優點

- 遇水則形成不透水的半固體膠泥。
- 具高膨脹性，可填滿土層的孔隙，有效阻止井水的上下竄流。
- 具水密性，封閉功效比一般水泥更佳。
- 高固體含量，可用於封閉廢棄管與套管。
- 可快速沈降入靜水中。
- 不會增加監測井中的污染物。

包裝與貯存

Enviroplug[®]顆粒鈉皂土每包 50 磅(22.68 公斤)。應密封貯存於陰涼處。

純鹼(Soda Ash)

純鹼簡稱蘇打，係一種細白顆粒狀天然碳酸鈉(Na₂CO₃)，純度99%以上，其用於處理穩定液的水質，避免水質影響穩定液的功效。

功 用

- 調整酸鹼值：調整穩定液呈鹼性；一般地下水的pH值為6.5~7.0，而維持穩定液最佳使用效能的pH值為8~10。
- 水處理：去除地下水中所含的重金屬，使硬水變成軟水。鑽掘液中的重金屬含量愈少，其使用效能愈佳。

使用配比

處理地下水至pH值8~10的純鹼添加量約為0.25~0.5公斤/m³。

包裝與貯存

每包 25 公斤包裝。請貯存於陰涼乾燥處，且注意防潮。