

BENTOMAXX HDD



BENTOMAXX è un sistema di fluidi di perforazione a base di bentonite ad alte prestazioni, formulato per operazioni trenchless come HDD (Horizontal Directional Drilling) e lavorazioni simili. Generando una sospensione stabile con viscosità e controllo delle perdite di fluido ottimizzati, BENTOMAXX HDD contribuisce a mantenere l'integrità del foro, migliora il trasporto dei detriti e riduce i tempi di inattività nelle perforazioni estese o curve. La sua composizione bilancia un'elevata facilità di miscelazione con prestazioni di perforazione robuste in condizioni del terreno impegnative.



Vantaggi

- Bentonite ad alto rendimento: forma rapidamente un fango viscoso e stabile per una pulizia efficace del foro
- Controllo delle perdite di fluido: riduce l'infiltrazione nelle formazioni, conservando la stabilità dell'anello
- Lubrificazione migliorata: diminuisce coppia, attrito e bit balling
- Composizione flessibile: facilmente integrabile con polimeri o additivi speciali
- Compatibile: utilizzabile in una vasta gamma di terreni (sabbiosi, argillosi o misti)
- Sicurezza ambientale: base bentonitica non tossica



Applicazione

- Perforazione orizzontale controllata (HDD)
- Microtunneling e pipe jacking
- Perforazioni estese o curve che necessitano di un'elevata capacità di sospensione
- Perforazioni geotecniche o ambientali dove la stabilità del foro è fondamentale



Proprietà tipiche

Proprietà	
Forma fisica	Polvere fine
Colore	Da bianco sporco a beige
Odore	Assente o lieve
Contenuto di umidità	≤ 12%
pH (sospensione 1%)	~9,0 – 10,5 (variabile)
Yield Point	Elevato rendimento in acqua dolce
Solubilità	Dispersibile in fluidi a base acquosa

BENTOMAXX HDD



Guida al dosaggio

1. Preparazione dell'acqua: regolare pH e durezza (ad esempio con soda ash) per ottimizzare l'idratazione della bentonite.
2. Aggiunta del prodotto: concentrazioni tipiche da 20 – 35 kg per 1.000 L di acqua di makeup, a seconda del tipo di terreno e della viscosità richiesta.
3. Dispersione graduale: immettere BENTOMAXX HDD lentamente nel sistema di miscelazione, mantenendo una buona agitazione per evitare grumi.
4. Monitoraggio delle proprietà: controllare la viscosità all'imbuto, le gel strengths e la filtrazione durante la perforazione. Regolare il dosaggio secondo necessità.



Tossicità e manipolazione

BENTOMAXX HDD è un prodotto a base di bentonite naturale, considerato non tossico in condizioni d'uso normali. È necessario comunque adottare precauzioni industriali standard: utilizzare maschere e guanti protettivi durante la manipolazione di grandi quantità di polvere per evitare l'inalazione o il contatto con la pelle. Fare riferimento alla Scheda di Sicurezza (SDS) per raccomandazioni complete su manipolazione e sicurezza.



Smaltimento

Eventuali sversamenti possono essere raccolti a secco (spazzolando o aspirando). Le superfici andranno risciacquate con acqua per eliminare i residui. Smaltire il materiale di scarto in conformità con le normative locali.



Confezionamento e stoccaggio

BENTOMAXX HDD è fornito in sacchi da 25 kg. Conservare in un'area fresca, asciutta e ben ventilata, lontano da umidità e luce solare diretta. In condizioni di stoccaggio raccomandate, il prodotto mantiene la propria efficacia per 12 – 24 mesi.

Per assistenza tecnica o informazioni aggiuntive sul prodotto, contattare UNIKEM S.R.L. al sito www.unikem.net o via email nodig@unikem.net.

Dichiarazione di responsabilità: Le informazioni fornite in questo documento si basano sulle nostre migliori conoscenze e sono intese come guida generale. Le prestazioni reali possono variare a seconda delle specifiche condizioni del terreno e dei parametri operativi. Gli utenti dovrebbero effettuare test sul campo per determinare l'idoneità del prodotto alle proprie esigenze di perforazione.