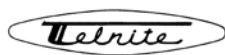


テルナイト-23L

(空気掘削用発泡剤)



株式会社 テルナイト

はじめに

テルフォーマーは、空気掘削用に開発された画期的な特殊アニオン系界面活性剤からなる優れた発泡剤です。近年、飲料用地下水から地質調査井などの浅掘りを始めとして、石油鉱業や地熱開発の深層掘削に至るまで空気掘削工法が積極的に採用されるようになりました。

このシステムに使用される発泡剤に対しては、今まで以上に多くの機能効果が要求されるのは言うまでもありません。当社では、この要望に応えるために従来市販されている各種の発泡剤に比べて、耐熱性、耐塩性の良好な起泡力の高い発泡剤を開発致しました。

テルフォーマー-23Lの特徴

1. 従来の発泡剤に比べ、起泡力が5～7倍（当社比）大きく、稀釈倍率が高くなるので経済的に優れています。
2. 多量の金属イオン（塩分）を含む地下水や海水でも、起泡力は清水の場合と殆ど変わらない性能を持つので、耐塩性の優れた発泡剤です。
3. 低温から高温（5～100℃）に至る広範囲の温度領域で、発泡性があります。
4. 泡の安定性に優れており、掘屑は強力に泡に巻き込まれて効率よく除去されます。
5. 毒性、刺激性のない安全な発泡剤です。
LD50 3g/kg（マウス経口）
皮膚刺激なし （モルモット皮膚一週間）
6. 取り扱い上の危険性や貯蔵上の問題がありません。
7. 容易に水に溶けるので、現場でのハンドリングが楽です。

テルフォーマー-23Lの性状

	p H	比 重	外 観
テルフォーマー-23L	8.0 ~ 9.0	1.025 ~ 1.045	淡黄色液体

テルフォーマー23Lの起泡力

軟水：起泡力 (ml)

	0.05%		0.10%		0.50%		3.00%	
	直後	5分後	直後	5分後	直後	5分後	直後	5分後
テルフォーマー23L	145	130	150	135	160	145	—	—

- 実験条件
- ① 軟水：水道水、pH=6.7
 - ② 回転数 2,300rpm×3分

硬水：起泡力 (ml)

	0.05%		0.10%		0.50%		3.00%	
	直後	5分後	直後	5分後	直後	5分後	直後	5分後
テルフォーマー23L	100	50	130	120	160	150	—	—

- 実験条件
- ① 硬水：ポルトランドセメント 500g + 水道水 4.5Lを1時間攪拌し、その上澄液を濾過して使用する。
 - ② 回転数 2,300rpm×3分

テルフォーマー23Lの荷姿

テルフォーマー23L : 18kg 缶

メモ

株式会社 テルナイト

本社 / 東京都千代田区神田神保町 3-2-3 Daiwa 神保町 3 丁目ビル 5 階

TEL 03-5843-0013 FAX 03-3221-5061

酒田工場 / 山形県酒田市大浜 1 丁目 2 番 1 4 号

TEL 0234-33-8811 FAX 0234-33-1371

このカタログに記載しました技術的データ等は、弊社の技術研究所において細心の注意を払い試験した資料に基づくものですが、実際の現場装置等による結果を保証するものではありません。