

PRODUCT INFORMATION

テルクリーン

TEL-CLEAN

水溶性潤滑剤

テルクリーンは、油分を含まない水溶性潤滑剤で、主成分はポリオキシプロピレンメチルエーテル、ソルビタンオレエートその他の混合物です。

最も入手し易く経済的な泥水用潤滑剤として重油、軽油などが古くから使用されてきました。しかし、最近では油環境汚染に対する公害規制がきびしく、特に海洋や陸域の水源地域では、泥水に油を使用することが困難になっています。

テルクリーンは、これら油公害の環境基準を完全にクリアする非油性型の水溶性潤滑剤です。テルクリーンは重油、軽油などの代替を目的としたものですが、油に比べて摩擦係数の減少力、極圧潤滑性および耐熱性が著しく優れており、トルクやドラッグの減少、抑留の防止、掘進率の向上などに大きな威力を発揮します。

TELNITE CO., LTD.

一般性状

外 観	褐色液状
比 重	1.009－1.039
pH (1%溶液)	8.0－10.0
表面張力 (1%溶液)	45dyn/cm以下

特 徴

- 1) 油分を含まない水溶性潤滑剤です。
- 2) パイプ、泥壁両面に潤滑性フィルムを作り、トルク、ドラグを減少し、抑留防止に効果的です。
- 3) 少量の添加量で大きな効果があります。
- 4) 耐高温度性に優れています (250°C 以上)。
- 5) 流動特性を良好にする効果があります。
- 6) すべての水系泥水に使用できます。

標準使用量および効果

標準使用量は一般に0.4～1.0%です。

トルクやドラグが著しく大きい場合には、スピーダーPやアステックス (L、S) を併用すると潤滑性が増しより効果が上がります。

清水に添加した場合の潤滑効果

添加量 (容量%)	EP性 (lb/in ²)	摩擦係数 (25°C)※
清水	2,710	0.36
テルクリン 0.1%	4,845	0.18
0.2%	8,037	0.15
0.3%	27,270	0.15
0.5%	32,000	0.15

注) ※70kg/cm²加圧下に於ける摩擦係数

摩擦係数に及ぼす効果

潤滑剤種別	摩擦係数		
	水溶液	ベントナイト泥水	リグネート泥水
無添加	0.36	0.40	0.22
テルクリン 0.5%	0.15	0.19	0.20
1.0%	0.15	0.11	0.19
軽油 1.0%	—	0.32	—

注) 摩擦係数はLubricity Testerによる。

200kg (200ℓ) ドラム缶入

株式会社 テルナイト

本 社

〒101-0051 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

〒998-0064 山形県酒田市大浜1丁目2番14号
TEL 0234(33)8811(代) FAX 0234(33)1371

西日本営業所

〒532-0003 大阪府大阪市淀川区宮原2-13-1
サンパレス新大阪2階
TEL 06(6397)5249 FAX 06(6397)9681

代理店

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って試験を行っ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。