

Technical Data Sheet



일반적인 개요

BENTONIL® THR 은 높은 점성과 뛰어난 품질로 HDD 와 Vertical Drilling 들 다의 요구조건에 적합한 벤토나이트이다.

클라리언트코리아(주)
 경북 포항시 남구 대송면
 철강로 492 번길 78

www.clariantmk.com
www.clariant.com

COPYRIGHT ©
 CLARIANT INTERNATIONAL LTD 2012

EDITION
 July 2017

용도

- HDD
- Micro Tunneling
- Pipe Jacking

주요 성질

- 높은 항복점
- 향상된 겔화 능력
- 매우 가늠

이점

- 훌륭한 수행 능력
- 심지어 어려운 토양에서도 Drilling 가능
- 훌륭한 토양 분산, 탈사의 용이함

적용

- 단지 효율적인 믹서만을 사용하여 물만 섞으면 됨. 다른 첨가제 불필요.
- 오염된 물에 매우 저항적이다.
- 빠르게 팽윤한다.
- 해수에서도 강하다.

일반적 특성(*)

15cP 에 대한 산출량 : 45g/l 에서 $\geq 18 \text{ m}^3/\text{t}$

항복점(YP: Yield Point) : 최소 25lb/100sqft

플라스틱점도(PV:Plastic Viscosity) : 5~15cP

수분 15%이하

PH 11 미만

입도(200mesh) 20 미만

Marsh Viscosity 50 이상

여과수량(Folter Loss) 25 미만

* 벤토나이트 배합 : 45 g/l, 1,500 rpm 3 분 믹싱, 1 시간 후 20 °C 에서.

** 현장의 작업 용수 및 믹싱과정에 따라 변동이 될 수도 있음.

사용

일반적인 배합비는 $30 - 60 \text{ kg}/\text{m}^3$ 이며, 현장 여건 및 작업 용수에 따라 변동이 가능. 설계 배합비는 $45 \text{ kg}/\text{m}^3$ 이다. 작업 용수는 통상 상수도를 권장하나 기준을 만족 시 다른 작업 용수도 가능하다.

포장

25 kg 지대, 1 톤백, Bulk.

저장

직사광선 및 수분을 막아 주면 최소 6 개월 안정

관련자료:

물 질보건자료(MSDS)

This information corresponds to the present state of our knowledge and is intended as a general description of our products and their possible applications. Clariant makes no warranties, express or implied, as to the information's accuracy, adequacy, sufficiency or freedom from defect and assumes no liability in connection with any use of this information. Any user of this product is responsible for determining the suitability of Clariant's products for its particular application.* Nothing included in this information waives any of Clariant's General Terms and Conditions of Sale, which control unless it agrees otherwise in writing. Any existing intellectual/industrial property rights must be observed. Due to possible changes in our products and applicable national and international regulations and laws, the status of our products could change. Material Safety Data Sheets providing safety precautions, that should be observed when handling or storing Clariant products, are available upon request and are provided in compliance with applicable law. You should obtain and review the applicable Material Safety Data Sheet information before handling any of these products. For additional information, please contact Clariant.

© Trademark registered in many countries and owned by Clariant
 © 2012 Clariant International Ltd, Rothausstrasse 61, 4132 Muttenz, Switzerland