

Technical Data Sheet



일반적인 개요

BENTONIL® GTC4(벤토닐 지티시포)는 높은 점성과 뛰어난 품질로 지하연속벽, 지열공사, 각종 차수벽공사에 사용되는 벤토나이트이다.

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

www.clariantimk.com
www.clariant.com

COPYRIGHT ©
CLARIANT INTERNATIONAL LTD 2012

EDITION
Jul 2017

용도

- 지하연속벽
- 지열공사
- 슬러리 굴착
- 차수벽공사

일반적 특성(*)

팽윤도	22ml/2g 이상
PH	11 이하
수분	15%이하
입도(200mesh)	20 미만
Marsh Viscosity	40 초이상(1h)
여과수량(Folter Loss)	25 미만

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

유성적 특성(1 시간 후)**)

BENTONIL® GTC4	점성(Marsh Viscosity)	비중(Mud Balance)	여과수량(Filter Loss)
35kg/ m ³	32 -34s	1.015	< 24ml

45kg/m ³	36 - 43s	1.020	< 20ml
55kg/m ³	45 - 55s	1.026	< 18ml

** 현장의 작업 용수 및 믹싱과정에 따라 변동이 될 수도 있음

사용

일반적인 배합비는 30 – 60 kg/m³ 이며 현장여건 및 작업용수에 따라 변동이 가능. 설계배합비는 45 kg/m³ 이다. 작업 용수는 통상 상수도를 권장하나 기준을 만족 시 다른 작업 용수도 가능하다. Bentonil GTC₄ 의 경우 믹싱 후 바로 작업해도 이상이 없으나 좀 더 나은 물성치를 위해서 4-6 시간 숙성하면 더 좋다. Bentonil GTC₄ 는 또한 당사의 첨가제와도 좋은 반응을 보인다.

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

