

بنتونیت: (خاک رنگ بر)

یک فیلوسیلیکات آلومینیوم دار است که عمدتاً به دو نوع تقسیم می شوند:

- بنتونیت متورم یا سدیم دار
- بنتونیت غیر متورم یا کلسیم دار

در کانی بنتونیت سدیم دار میزان جذب یونی، شکل پذیری، انبساط و انقباض از نوع کلسیم دار آن بیشتر است.

موارد کاربرد:

- تولید گل حفاری
- دانه های جاذب
- گندوله سازی
- تولید پاک کننده ها و شوینده ها
- رنگ بری و تصفیه انواع روغن ها
- و ...

فرآیند تولید:

بعد از استخراج ابتدا بنتونیت را مخلوط می کنند تا آب و مواد فرار آن کاهش یابد. سپس با آسیاب میله ای یا چکشی خرد می کنند. بهبود سازی بنتونیت با اسیدهای غیرآلی، سبب حل مواد ناخالص شده و حاصل آن از هم باز شدن ورقه ها، افزایش قطر منافذ باز و افزایش سطح مونتموریلونیت است.

هشدارهای حفاظتی شخصی:

روی سیستم تنفسی تاثیرگذار است. از تماس با پوست و چشم خودداری شود.

شرایط انبارداری:

در محیط خشک و پوشش دار نگهداری شود.