

عنوان مقاله:

ژئوشیمی، کانی شناسی و کاربرد صنعتی کائولن دربند در خراسان رضوی

محل انتشار:

سومین همایش زمین شناسی کاربردی و محیط زیست (سال: 1386)

تعداد صفحات اصل مقاله: 6

نویسندگان:

حبیب الله ترشیزیان - گروه زمین شناسی، دانشکده علوم، دانشگاه آزاد اسلامی واحد مشهد

رضا شریفیان عطار - گروه زمین شناسی، دانشکده علوم، دانشگاه آزاد اسلامی واحد مشهد

خلاصه مقاله:

کانسار کائولن دربند سبزوار در استان خراسان رضوی و در جنوب شهرستان سبزوار واقع گردیده است. واحدهای سنگی منطقه عمدتاً منسوب به کرتاسه فوقانی تا ائوسن میانی می باشند. در بخش جنوبی توده گرانیتی به رنگ سفید رخنمون دارد که با توجه به شواهد موجود احتمالاً نفوذ آن مهم ترین عامل تشکیل دهنده خاک های صنعتی منطقه بوده است. کائولینیت، کوارتز و پیروفیلیت مهم ترین کانی های تشکیل دهنده این کانسار است. ویژگی های فیزیکی و شیمیایی کائولن دربند ارتباط مستقیمی با زمین شناسی و نحوه تشکیل ماده معدنی دارد. به دلیل بالا بودن اکسید آلومینیوم و مقدار مناسب اکسید سیلیسیم، کائولن دربند دارای مقاومت مناسبی در مقابل شوک های گرمایی است. به دلیل پایین بودن اکسیدهای آهن و تیتان در این کائولن، سفیدی و شفافیت رنگ فرآورده های سرامیکی آن از کیفیت خوبی برخوردار است. میزان اکسید پتاسیم که نقش گدازآور را در فرآورده های سرامیکی دارد، در کائولن دربند، مطلوب و این موضوع موجب کاهش تغییر شکل فرآورده های سرامیکی شده است

کلمات کلیدی:

کائولن، کائولینیت، سبزوار، ژئوشیمی، دربند

لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/34462>

