

## عنوان مقاله:

تحلیل کاربرد ضایعات تراورتن منطقه محلات در صنایع مختلف با تکیه بر مطالعات کانی شناسی و ژئوشیمیایی XRD, XRF

## محل انتشار:

چهارمین همایش ملی زمین شناسی اقتصادی (سال: 1390)

تعداد صفحات اصل مقاله: 9

## نویسندگان:

محمدعلی علی آبادی - عضو هیئت علمی دانشگاه آزاد اسلامی واحد محلات، گروه زمین شناسی، محلات

محمدحسن آزادی - دانشگاه آزاد اسلامی واحد تهران شمال، گروه زمین شناسی، تهران، ایران.

مصطفی رضایی - دانشگاه آزاد اسلامی واحد محلات، گروه زمین شناسی، محلات ایران

## خلاصه مقاله:

تراورتن یکی از پر مصرف ترین و ایده آل ترین سنگ های ساختمانی می باشد. از خواص این ماده معدنی می توان، به فراوانی، دسترسی آسان و ارزان، خواص فیزیکی و شیمیایی مناسب اشاره کرد. منطقه محلات با بیش از 50 معدن فعال و 250 کارخانه مهمترین قطب تراورتن ایران می باشد. همگام با فرایند کلی استخراج و استحصال این سنگ تزئینی حجم وسیعی از ضایعات تولید می گردد. بررسی خواص شیمیایی این پودرها توسط آنالیزها ی XRD و XRF نشان می دهد که عمدتاً از کربنات کلسیم با خلوص بالای 98% و مقادیر ناچیز دولومیت و سیلیس تشکیل شده است. در مقایسه با استانداردهای پودرهای کربنات کلسیم مورد استفاده در صنایع کاغذ، لاستیک، پلاستیک، رنگ، غذایی، دارویی، آرایشی بهداشتی، کشاورزی، چرم، نساجی، سرامیک، بتن، نفت، فولاد، سیم و کابل، پلی اتیلن با ترکیب ژئوشیمیایی و کانی شناسی این پودرهای ضایعاتی مشخص می شود که می توان به عنوان یک ماده اولیه ارزان قیمت از آنها استفاده نمود.

## کلمات کلیدی:

ضایعات تراورتن، پرکننده، کربنات کلسیم، کانی شناسی، ژئوشیمیایی

## لینک ثابت مقاله در پایگاه سیویلیکا:

<https://civilica.com/doc/142202>

