

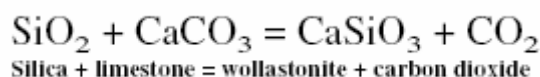
## ولاستونیت در خراسان جنوبی

### ولاستونیت

کانی ولاستونیت با فرمول  $\text{CaSiO}_3$  در سنگ‌های دگرگونی یافت می‌شود.

### شرایط تشکیل:

کانی ولاستونیت در شرایط زیر تشکیل می‌شود



۱. دگرگونی متاسوماتیزم سنگ‌های کریستالین

۲. دگرگونی ناحیه‌ای

### خواص مهم ولاستونیت

۱. شکل و اگرگات الیافی

۲. نسبت طول به سطح مقطع بین ۳/۱ تا ۲۰/۱ از این خاصیت در جهت افزایش مقاومت

کششی در محصولات از جمله پلاستیک استفاده می‌شود.

۳. سفیدی (Brightness (reflectance) = ۸۵-۹۰

۴. افت حرارتی بسیار اندک (۱۰۰۰) ۰/۵ تا ۲

۵. pH حدود ۹/۹ با مخلوط آب (۱۰ درصد) به منظور تثبیت pH

۶. ایجاد شرایط مناسب جهت آزاد شدن مواد گازی در مراحل اولیه تولید مواد سرامیکی

۷. سختی ۴/۵ تا ۵/۵

### موارد مصرف ولاستونیت

۱. به عنوان سنگ تزئینی
۲. جایگزین آسبست در ترمز، کلاچ و مواد مالشی حرارت بالا
۳. در سرامیک‌ها جهت کاهش میزان ترک خوردگی
۴. در صنعت رنگ، پلاستیک، لاستیک، و سایر

### کانی سازی ولاستونیت در خراسان جنوبی

معادن ولاستونیت نهبندان				
استخراج سالیانه (تن)	نخیره (تن)	نام بهره بردار	نام معدن	
۳۰۰۰	۳۰۰۰۰۰۰	شرکت تولید مواد مختلف صنعتی و معدنی ورد	دهسلم	ولاستونیت

### منابع

سازمان صنایع و معادن استان خراسان جنوبی، آمار معادن استان خراسان جنوبی (۱۳۸۴).  
 کریم‌پور، محمد حسن (۱۳۸۴) کتاب کانی‌ها و سنگ‌های صنعتی، انتشارات دانشگاه فردوسی مشهد.

Robert L. Virta, For more on the U.S. wollastonite industry contact:  
 U.S. Geological Survey Reston, VA (703) 648-7726  
[rvirta@usgs.gov](mailto:rvirta@usgs.gov)

Bradley S. Van Gosen For more on the U.S. wollastonite industry  
 contact: U.S. Geological Survey Denver, CO (303) 236-  
 1566 [bvangose@usgs.gov](mailto:bvangose@usgs.gov)