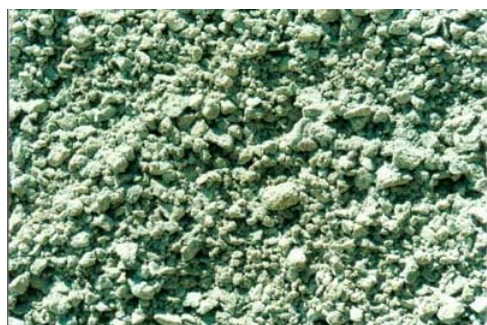


پوکه معدنی چیست؟



پوکه معدنی دانه‌های سبک حاصل از فعالیتهای آتشفشانی است و مزیت عمده آن نسبت به مصالح ساختمانی مشابه از قبیل شن و ماسه وزن حجمی بسیار کم آن (حدود ۰/۷)، دارا بودن درجه سختی بالا و نیز تخلخل فراوان می‌باشد. رنگ این ماده معدنی سفید یا خاکستری مایل به سفید یا زرد است، پوکه معدنی دارای دانه‌بندیهای متفاوت از ذرات غباری تا قطعات بزرگ با قطر بیش از ۱۰۰ میلیمتر است که هر یک از اندازه‌های فوق برای مصارف بخصوصی به کار می‌روند.

نحوه استخراج

پوکه معدنی به صورت عدسی‌هایی با قطر ۵۰ تا ۱۰۰ متر و ارتفاع حدود ۵ متر در زیر لایه‌هایی از خاک و سنگ وجود دارد. اکتشاف به کمک حفر چاه و ایجاد ترانشه صورت می‌گیرد و پس از آن توسط بلدوزر عملیات باطله برداری یعنی برداشتن سنگ و خاک از روی لایه‌های پوکه معدنی انجام می‌شود.

در مرحله بعد عملیات بارگیری به کمک لودر صورت می‌پذیرد و حمل ماده معدنی به وسیله کامیون و کمپرسی از محل معدن انجام می‌شود. امکان فعالیت معدن حدود ده ماه از سال وجود دارد و تعداد روزهای مفید کاری حدوداً ۲۵۰ روز در سال می‌باشد.

میزان استخراج

در حال حاضر توسط شرکت پوکه معدنی ملار سالانه حدود ۵۰۰/۱۰۰۰ مترمکعب پوکه استخراج می‌شود که حدود ۲۰٪ آن به خارج صادر می‌شود و مابقی در داخل کشور مصرف می‌گردد.

سابقه مصرف پوکه معدنی

مهندسین رومی در گذشته از این ماده معدنی در ساختمان‌های باستانی استفاده نموده‌اند، در آمریکای سال ۱۹۴۰ میلادی مصرف می‌شده، در ایران نیز از سال ۱۳۴۸ شمسی (۱۹۶۹ میلادی) مورد مصرف قرار گرفته است. و در حال حاضر علاوه بر مصرف در ایران به کشورهای حاشیه خلیج فارس، امارات متحده عربی، عربستان و ... صادر می‌گردد.



خواص پوکه معدنی

- وزن مخصوص پائین (۰/۵ تا ۰/۷)؛ به طوریکه روی آب شناور می‌ماند
- عایق صدا، سرما، گرما-
- مقاومت در مقابل آتش‌سوزی؛ به طوریکه تا ۷۶۰ درجه سانتیگراد هیچ تغییری در حجم و شکل آن حاصل نمی‌شود. (نقطه ذوب این ماده معدنی ۱۳۴۲ درجه سانتیگراد میباشد).
- استحکام؛ بتون و مصالح تشکیل شده از پوکه معدنی ملار از میزان بالای دوام نسبت به وزن برخوردار می‌باشد. همچنین میخ را پذیرفته و در خود نگه می‌دارد.
- حالت ارتجاعی، خاصیت ارتجاعی به مصالح تشکیل شده از پوکه معدنی ملار امکان دریافت ضربه‌های بیشتر را بدون اینکه شکسته شود و یا ورق ورقه گردد، می‌دهد.