

کاربرد پوکه معدنی و سنگ پا

پوکه معدنی

پوکه معدنی از گدازه‌های آتشفشان بوجود می‌آید، به منظور عایق صوت، سرما، گرما، و برای شیب‌بندی بام ساختمان به کار می‌رود. وزن مخصوص آن کمتر از ۱ می‌باشد و روی آب شناور می‌ماند با استفاده از پوکه معدنی، وزن ساختمان، تا یک سوم کم و در برابر زلزله مقاوم‌تر می‌شود. این مواد همچنین در صنایع عایق سازی کاربرد دارند. مصالح پوکه معدنی در حجم کمتری نسبت به شن و ماسه تولید می‌شوند و بازار مصرف خاصی دارند.

پوکه معدنی دانه‌های سبک حاصل از فعالیتهای آتشفشانی است. مزیت عمده پوکه معدنی نسبت به مصالح ساختمانی مشابه از قبیل شن و ماسه عبارتست از: وزن مخصوص بسیار کم، و دارا بودن درجه سختی بالا. رنگ این ماده معدنی سفید یا خاکستری مایل به سفید یا زرد است. پوکه معدنی دارای دانه بندی‌های متفاوت از ذرات غباری تا قطعات بزرگ با قطر بیش از 100 میلیمتر است. هر یک از اندازه‌های فوق برای مصارف بخصوصی کاربرد دارند.

خواص پوکه معدنی

وزن مخصوص آن پائین است به طوری که روی آب شناور می‌ماند.

عایق صدا، گرما و سرما می‌باشد

مقاوم در مقابل آتش سوزی؛ به طوری که تا 760 درجه سانتیگراد هیچ تغییری در حجم و شکل آن حاصل نمی‌شود. نقطه ذوب این ماده معدنی 1342 درجه سانتیگراد می‌باشد.

استحکام بالایی دارد؛ بتون و مصالح تشکیل شده از پوکه معدنی از میزان بالای دوام نسبت به وزن برخوردار می‌باشد.



موارد مصرف

برای تهیه بلوکهای سبک سقفی و دیواری، موزائیک سبک، بتون سبک

بعنوان عایق صدا برای موتور خانه ها و محل های صدا دار

بعنوان عایق حرارت برای سردخانه ها، گرمخانه ها و پوشش لوله های حرارتی

برای استفاده کشاورزی در مناطق کم آب به دلیل خاصیت جذب و نگهداری آب

برای رنگبری پارچه ها

برای استفاده در ساختمان سدها، اسکله ها و پلها

نکته قابل توجه اینکه بتون ساخته شده از پوکه معدنی علاوه بر سبکی، در مقابل عوامل مختلف محیطی نیز دارای استحکام و مقاومت فوق العاده ای می‌باشد.

پونس (سنگ پا) :

سنگ آذرین بیرونی است و هنگامی که مواد مذاب درونی به سطح زمین میرسد گازهای موجود در آن خارج شده که محل خروج گازها بصورت حفره باقی می‌ماند و حالت اسفنجی پیدا میکند و سبب سبک شدن آن میشود. فاقد بلور است. پونس بازالتی سیاه

رنگ است. پونس در دماوند – اطراف قزوین و زنجان و در باباگرگژ وجود دارد . سنگ پا نوعی سنگ آذرین است که از سرد شدن گدازه‌های آتشفشانی شکل می‌گیرند. وجه تسمیه سنگ‌پا از آن جهت است که بنا به قابلیت بالای ساینده‌گی آن، از آن برای برای زداندن لایه‌های سفت مرده پوست در پاشنه پا استفاده می‌شود. سنگ پا از انواع پوک‌های معدنی است.

سنگ توف :

از انواع سنگ‌های خاکستر آتشفشان بوده که به علت چسبندگی کم، ذرات آن در اثر هوازگی پوسته پوسته می‌شود و به صورت دانه های ریز از آن جدا می‌شود . این سنگ را به علت سبزی چشم نوازی که دارد در کار دیوار سازی، پارک سازی و دیوارها استفاده می‌کنند.

منبع : سایت تحقیق کن