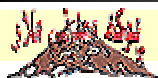


موارد مصرف

- جهت شیب بندی بامها و کف ساختمان (دانه‌ها و ذرات کوچکتر از ۴۰ میلیمتر).
- برای تهیه بلوکهای سبک سقفی و دیواری، موزائیک سبک، بتون سبک، برای قطعات باربر سبک و قطعات جدا کننده
- (دانه‌ها و ذرات کوچکتر از ۱۵ میلیمتر)
- بعنوان عایق صدا برای موتور خانه‌ها و محل‌های صدا دار (دانه‌های ۲ تا ۴۰ میلیمتری).
- بعنوان عایق حرارت برای سردخانه‌ها، گرمخانه‌ها و پوشش لوله‌های حرارتی (دانه‌های ۲ تا ۴۰ میلیمتر).
- برای استفاده کشاورزی در مناطق کم آب به دلیل خاصیت جذب و نگهداری آب (از ذرات ریز تا دانه‌های ۳۰ میلیمتری)
- برای صیقل دادن قطعات فلزی و ظروف نقره‌ای (ذرات غباری)
- برای رنگبری پارچه‌ها (قطعات ۲۰ تا ۵۰ میلیمتری).
- برای استفاده در ساختمان سدها، اسکله‌ها و پلها (ذرات پودر مانند)
- نکته قابل توجه اینکه بتون ساخته شده از پوکه معدنی علاوه بر سبکی، در مقابل عوامل مختلف محیطی نیز دارای استحکام و مقاومت فوق‌العاده‌ای می‌باشد
- مخلوط این ماده با آهک شکفته تشکیل نوعی سیمان طبیعی را می‌دهد که در زیر آب و بیرون آب سخت می‌گردد
- در صنعت سیمان می‌توان از این ماده معدنی به عنوان یکی از اجزاء مهم تشکیل دهنده سیمان استفاده نمود

سیمان پرتلند پوزولان	درصد اختلال تا ۴۰٪
سیمان پوزولانی	درصد اختلال تا ۴۰٪





مصرف پوکة معدنی ملار در کشت گیاهان زینتی

در ارتباط با مصرف پوکة معدنی ملار در کشت گیاهان زینتی و جایگزین نمودن آن با خاکهای متداول، آزمایشاتی توسط آزمایشگاه فیزیولوژی گیاهی دانشگاه تهران انجام گرفته و از پوکة معدنی ملار در کشت بنفشه آفریقایی، آگلونما و پاندانوس استفاده شده و نتایج زیر به دست آمده است در مقایسه نمونه‌های کشت شده این گیاهان در خاک معمولی (خاکبرگ و ماسه)، گیاهان مورد آزمایش، رشد سریع و شادابی بیشتری را نشان دادند. به طور کلی پوکة ملار جهت کشت گیاهان آپارتمانی از مزایایی به شرح زیر برخوردار است:

پوکة معدنی قابلیت جذب آب نسبتاً بالایی داشته و پس از

اشباع شدن به عنوان یک منبع ذخیره آب برای گیاه به کار می‌رود

۲. گیاهان آپارتمانی کشت شده در خاک با توجه به حجم گلدان، دمای محیط و سرعت رشد گیاه بین ۳ روز تا حداکثر ۷ روز

یکبار نیاز به آبیاری دارند ولی گیاهان کشت شده در پوکة معدنی در صورت مجاور بودن با حجم زیاد آب می‌توانند همواره اشباع بوده و بدین ترتیب نیاز گیاه به آب برای مدت‌های طولانی‌تر مثلاً در زمان مسافرت، مرتفع می‌گردد.

۳. یکی از مسائل مهم در ارتباط با خاک و ریشه گیاهان، مسئله تهویه اطراف ریشه می‌باشد در خاکهای متداول این مسئله در ابتدای کشت گیاهان در خاک با توجه به غیرفشرده بودن خاک نسبتاً خوب می‌باشد ولی با گذشت زمان خاک فشرده و متراکم گردیده و تهویه به خوبی صورت نمی‌گیرد و در نتیجه رشد گیاهان متوقف می‌گردد

ولی در صورت استفاده از پوکة معدنی ملار، به جای خاک با توجه به تخلخل زیاد و فضای موجود بین دانه‌های پوکة تهویه کافی صورت می‌گیرد.



۴. گیاهان آپارتمانی به طور مداوم با آب و

کودهای معدنی تغذیه می‌شوند ولی از

آنجائیکه مقداری از املاح آب و کود در

خاک باقی می‌ماند، تجمع آنها باعث

افزایش سختی خاک می‌گردد و این مسئله

از جذب مواد غذایی مورد نیاز گیاه توسط

ریشه ممانعت به عمل آورده و موجب

کاهش شدید رشد گیاه می‌شود ولی با

استفاده از این نوع پوکة به جای خاک در

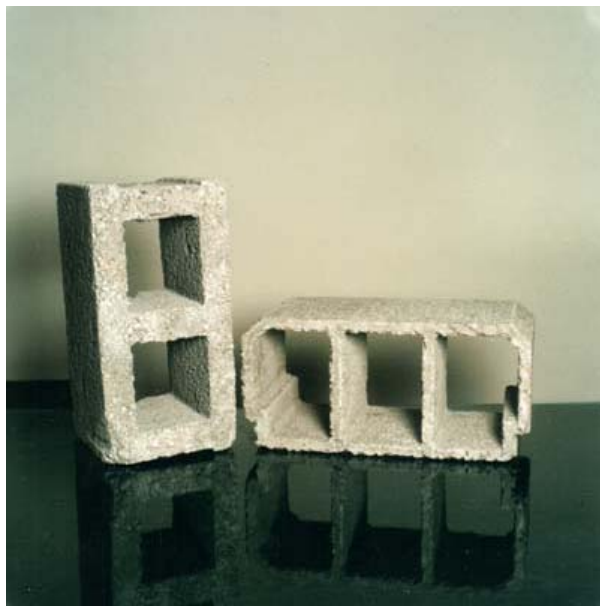
کشت گیاه این مسئله به راحتی مرتفع می‌گردد

بدین ترتیب که می‌توان هر ۴۰ الی



۵۰ روز یکبار با عبور دادن یک جریان آب ملایم بر روی پوکه‌های گلدان آنها را شستشو داده و املاح اضافی را بدین طریق از مجاورت ریشه‌ها خارج نمود.

مزایای پوکه معدنی ملار



با توجه به آزمایشات گوناگون انجام شده بر روی پوکه معدنی ملار و نیز به اذعان کارشناسان و مصرف کنندگان، پوکه معدنی ملار نسبت به سایر مصالح مشابه و نیز در مقایسه با دیگر پوکه‌های معدنی موجود از کیفیت بهتر و کاربردی و بازده مناسب‌تری برخوردار می‌باشد.

با توجه به پایین بودن وزن حجمی پوکه معدنی ملار و کاهش قابل ملاحظه‌ای که در وزن ساختمان ایجاد می‌کند و نیز استحکام بتون حاصل از مخلوط پوکه معدنی ملار و سیمان، استفاده از این ماده معدنی نقش عمده‌ای را در ازدیاد مقاومت ساختمان در مقابل زلزله و ارتعاشات ناشی از انفجارات ایفاء می‌کند و در مصرف آهن آلات نیز صرفه جویی

بسیاری می‌شود. همچنین این خاصیت سبکی به هنگام احداث ساختمانهای عظیم در زمینه‌هایی که از استحکام کافی برخوردار نمی‌باشند مورد توجه بسیار است

عایق بودن پوکه معدنی ملار از نظر حرارت و نیز نقطه ذوب بالای آن (۱۳۴۲ درجه سانتیگراد) و اینکه تا حرارت ۷۶۰ درجه سانتی گراد تغییر قابل ملاحظه‌ای در شکل و حجم آن ایجاد نمی‌شود، موجب شده که این ماده معدنی دارای خصوصیات بسیار جالبی باشد و به هنگام آتش سوزی از تخریب ساختمانها که در اثر گرم شدن بیش از حد اسکلت فلزی آن صورت می‌گیرد جلوگیری کند. گذشته از اثرات بسیار مثبت و متنوع پوکه معدنی ملار در بالا بردن کیفیت کارهای ساختمانی، استفاده از این ماده معدنی از نظر اقتصادی نیز مقرون به صرفه می‌باشد و موجب تحمیل هزینه‌های اضافی نمی‌گردد