



استخراج و فرآوری سبک ترین پوکه معدنی

پوکه سبک سازان قابلیت های مختلفی در عملیات عمرانی دارد:

- بسیار سبک است و ریزدانه ترین نوع آن (۵-۰) بیش از ۵۰٪ سبک تر از ماسه می باشد.
- بدلیل وجود خلل و فرج و بیش از ۵۰٪ سیلیس، عایق حرارتی و برودتی می باشد.
- عایق صوتی می باشد.
- این محصول از نظر ترکیبات شیمیایی بسیار نزدیک به سیمان است، در نتیجه همسازی بسیار خوی با سیمان دارد.
- کاربردهای متفاوتی در ساختمان دارد.
- در ترکیب با سیمان احتیاج به افزودن ماسه نمی باشد.
- حمل و نقل مصالح ساخته شده با این محصول به علت وزن کمتر، راحت تر است در نتیجه بهره وری بهتری در کار ایجاد می شود.
- کیفیت این محصول یکدست و دانه بندی شده است.
- خاک باطله و مواد زاید در آن وجود ندارد.
- از پوکه های صنعتی بسیار مقاوم است.

و در کل: در هزینه، زمان، کیفیت و سبک سازی ساختمان نقش بسیار مفیدی دارد.

کاربردهای پوکه در اجرای ساختمان و عملیات عمرانی:

۱. پرکننده کف ساختمان و شیب بندی پشت بام
۲. در ملات سیمان پشت کار، کاربرد مفیدی دارد (مانند سنگ نما و ...)
۳. پرکننده بین خاک و بتن می باشد (در اطراف فونداسیون ها، پایه های پل ها، دیوارهای حائل زیرزمینی و ...)
۴. ماسه سبک جهت سیمان کاری، آستر نما و پشت ساختمان های مرتفع با چگالی کم که کشش جانی ساختمان را به حداقل می رساند (در سیمان کاری احتیاج به افزودن ماسه نمی باشد و چسبندگی خوی نیز دارد).

کاربرد پوکه سبک در صنایع وابسته به ساختمان:

- ۱- تولید تیغه های بلوک سیمانی
- ۲- بلوک های سقفی - سیمانی
- ۳- پنل های دیواری پیش ساخته
- ۴- پنل های سقفی پیش ساخته
- ۵- انواع آجرهای سبک با ابعاد مختلف

تولید محصولات فوق با این نوع پوکه بیش از ۵۰٪ از وزن می کاهش، همچنین با این محصول می توان بلوک های سقفی با ابعاد بزرگ تولید کرد (هم اینک بلوک با ابعاد $60 \times 30 \times 30$ و $60 \times 30 \times 25$ تولید می گردد). تولید با این محصول مقاومت بسیار خوبی ایجاد می کند همچنین سبک ترین قطعات را نسبت به پوکه های دیگر و ماسه می توان تولید نمود.

در کل شرکت سبک سازان سبز سعی داشته محصولی فرآوری نماید که بتواند با کاربردها و مزیت های مفید و متفاوت خود در خدمت صنعت ساختمان قرار گیرد.

در مقایسه، علت سبز بودن این محصول کمترین آسیبی است که حین فرآوری و تولید به طبیعت وارد می شود.

Compound												
Wt. %	SiO ₂	Al ₂ O ₃	Ee ₂ O ₃	TiO ₃	CaO	MgO	Na ₂ O	K ₂ O	SO ₂	Loi, 1050°C 1hr	P ₂ O ₂	MnO
48.37	12.49	8.07	1.78	8.43	9.58	9.58	4.63	3.27	0.31	0.60	1.79	0.118