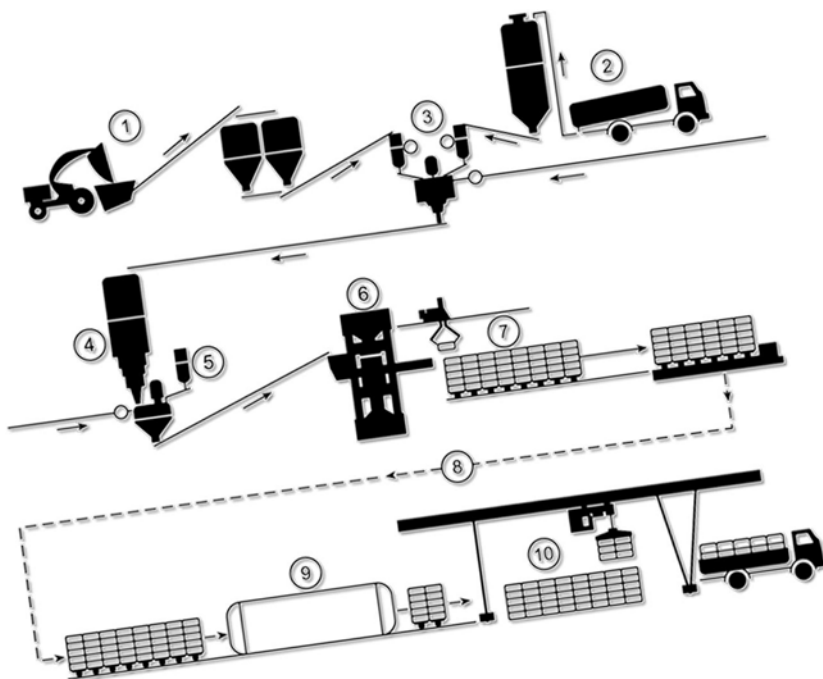




نمودار خط تولید و روش تولید:

- ۱- ورودی ماسه و سیلوهای ماسه
- ۲- سیلوی آهک
- ۳- میکسر اولیه
- ۴- راکتور
- ۵- میکسر ثانویه
- ۶- پرس
- ۷- محصول خام
- ۸- خطوط انتقال
- ۹- اتوکلاو
- ۱۰- محصول نهایی

روش تولید:

آجرهای سلیکات کلسیم (ماسه آهکی) از مخلوط مقداری آهک با ماسه ساخته می شوند. مواد یادشده با آب مخلوط شده و پس از طی فرآیندی در قالب ریخته می شوند و به وسیله پرس های هیدرولیکی تحت فشار زیاد به شکل دلخواه در می آیند، سپس در دستگاههایی به نام اتوکلاو تحت فشار زیاد بخار سخت می شوند. فعل و انفعال شیمیایی بدین ترتیب است که آهک با سیلیس تحت شرایط اتوکلاو ترکیب شده که حاصل آن هیدرات سلیکات کلسیم است.

ویژگی های محصولات ماسه آهکی عمران البرز:

- ۱- **استحکام فوق العاده** - (مقاومت فشاری بالا) - به علت تولید توسط پرس های ۸۰۰ تن دو طرفه تحت فشار ۲۰۰ بار که امکان استفاده در دیوارهای باربر، پی ها، سقف نما سازی، پیاده رو سازی و حتی جاده سازی را دارد.
- ۲- **دقت در ابعاد** - (در حد ± 0.1 میلیمتر) - به علت استفاده از سیستم PLC در کنترل عملکرد پرس - این دقت باعث ایجاد ابعاد دقیق هندسی و در نتیجه بعد از مصرف موجب ایجاد زوایای زیبایی در نمای ساختمان می شود.
- ۳- **ایزولاسیون در مقابل گرما و سرما** - به علت پایین بودن ضریب هدایت حرارتی محصولات ماسه آهکی نسبت به آجرهای مشابه موجب صرفه جویی در مصرف سوخت و انرژی می شود.
- ۴- **ایزولاسیون در مقابل صدا** - به علت تولید تحت فشار و تراکم بسیار زیاد از نفوذ صداهای مزاحم تا مقدار زیادی جلوگیری می کنند.
- ۵- **غیر قابل اشتعال بودن** - علاوه بر کاربردهای متعدد در بنا قابل استفاده مناسب در دودکش و دیوارهای موتورخانه ها می باشد.
- ۶- **مقاومت در مقابل یخ زدگی** - به علت بافت کریستالی خاص دچار یخ زدگی واز هم پاشیدگی نمی شود.