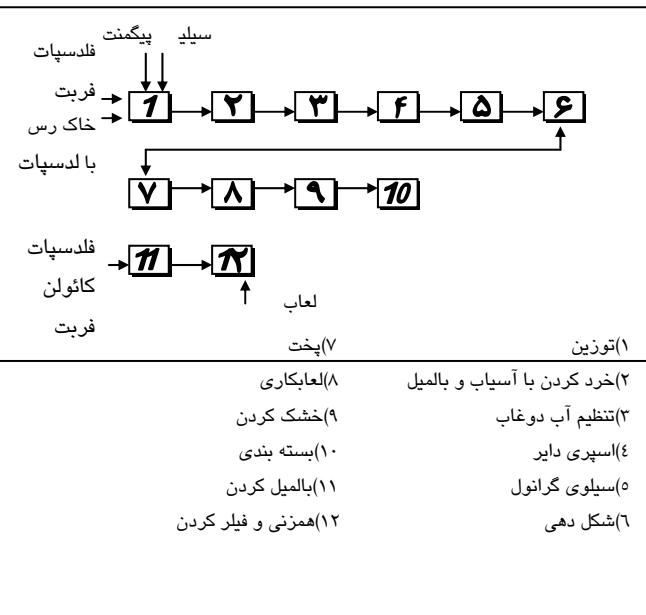


کاشی و سرامیک

۱- نوع تولیدات:

مشخصات فنی	تولیدات	٪		
واحد	مقدار			
مترا مربع	۶۰۰۰۰	به ابعاد ۲۰×۲۰، ۳۰×۳۰، ۴۰×۴۰ سانتی متر	انواع کاشی سرامیک	۱

۲- فرآیند تولید:



۳- اسپری دایر: بعداز بالمیل کردن، مخلوط هموزن به کمک اسپری دایر به گرانول رسی تبدیل می گردد. اگر ظرفیت کاشی سرامیک ۲۰۰۰ متر مربع در روز باشد فقط به یک اسپری دایر به حجم ۱۵۰۰ لیتر نیاز می باشد. بعداز اسپری دایر کردن آب موجود در گرانول به میزان ۴۰-۴۵ درصد می رسد.
۴- ذخیره پودر (گرانول):

گرانول دریک سیلو به مدت چند روز ذخیره می گردد، به طوریکه ترکیباتش هموژنتر می گردد. این فرآیند گرانول را شکل پذیر تر و قابلیت خروج آنرا از قالب بیشتر می نماید. اندازه سیلوی ذخیره گرانول بوسیله ظرفیت تولید کارخانه تعیین می شود. عموماً مناسب ترین ابعاد آن است که بتواند ۹۰-۱۵۰ تن گرانول را در خود جای دهد.

۵- شکل دهی: بعداز ذخیره سازی گرانول رسی به یک پرس شکل دهی منتقل می گردد و سپس آنرا با شکل دهی به بیسکویت تبدیل می کنند. یک پرس که مجهز به قالب جداگانه است برای تولید ۲۰۰۰ متر مربع کاشی در روز کافی می باشد.

۶- خشک کردن، لعاب کاری و پخت: سپس بیسکویت به داخل یک خشک کن می رود، این فرآیند آب موجود در بیسکویت خام را به کمتر از ۱ درصد کاهش می دهد و آنرا برای پخت آماده می سازد که سیستم پخت نیز به یکی از دو روش زیر انجام می گیرد:
الف- اگر بخواهیم کاشی کف تولید کنیم سیستم یک پخت مورد استفاده قرار می گیرد که در این صورت بیسکویت خام و خشک، لعابکاری شده و سپس تا دمای ۱۱۵۰ درجه سانتی گراد در یک کوره رولری پخته می شود.

	واحد	مقدار		اصلی	
●	تن	۱۴۴	-	فلدسپات	۱
●	تن	۷۲	-	کائولن	۲
●	تن	۵۰۴	اکسید آهن	فریت	۳
●	تن	۴۳۲۰	خاکستری	خاک رس	۴
●	تن	۷۲۰۰	معمولی	خاک رس	۵
□	تن	۱۲۹۶	-	فلدسپار	۶
●	تن	۱۲۴	-	سیلیس	۷

۵- ماشین آلات و تجهیزات اصلی (فرآیند تولید، آزمایشگاه و تعمیرگاه):

۱- توزین مواد اولیه: همه مواد اولیه بدقت وزن شوند بطوریکه کیفیت محصول حفظ گردد، بنابراین ضروری است که مقیاس دقیقی مورد استفاده قرار گیرد.

۲- بالمیل کردن (آسیاب کردن به روشن تر): بعداز توزین، مواد اولیه به بالمیل منتقل می گردد و همین آب به آن اضافه می شود. بعداز آسیاب کردن و همین آب، دوغاب از میان یک سرنده ۸۰ میلیمتر عبور میکند. کارترین نوع بالمیل بوسیله گلوله های گرد سنگی به داخل سیلندر بالمیل که مجهز به پرسیلان نوع ۷ دوبل ولاینینگ لاستیکی است ساخته می شود.

۳- اگر بخواهیم کاشی دیواری تولید کنیم سیستم دو پخت مورد استفاده قرار می گیرد که در این صورت بیسکویت خام خشک شده و قبل از لعابکاری پخته شده و تبدیل به بیسکویت قرمزرنگ می گردد و بعداز لعابکاری و نقش بر جسته کردن باز هم در یک کوره رولری با سرعت بالا پخته می شود.

۴- مواد اولیه اصلی :

٪	مصرف سالیانه	مشخصات فنی	مواد اولیه	٪
---	--------------	------------	------------	---

چکیده طرحهای صنعتی طرحهای تیپ تهیه در داخل ایران تهیه از خارج تهیه در داخل و خارج

ردیف	مشخصات فنی	ماشین آلات و تجهیزات	٪
ردیف	تعداد		٪
●	۱	- دستگاه توزین و تغذیه	۱
●	۲	۵۰۰ کیلو. گرمی بالمیل بدن	۲
●	۶	۱تن همزن	۳
□	۱	- اسپری دایر	۴
□	۱	دخیره گرانول سیلوی	۵
●	۵	- پمپ دیافراگمی	۶
□	۱۲	۵۰ کیلو. گرمی بالمیل لعب	۷
●	۲	- پرس	۸
□	۲	- خشککن بدن	۹
□	۲	- ماشین لعب زنی	۱۰
●	۴	- ماشین چاپ	۱۱
●	۲۵	- واگن حمل	۱۲
□	۱	دوبله با طوی ۹۰/۳ کوزه رولری	۱۳
□	۱	- خط بازرسی و کنترل کیفیت	۱۴
□	۱	فر آزمایشگاهی - هاون - بالمیل ماشین آلات تعمیر و نگهداری	۱۵

۶- تعداد کارکنان:

مدیریت	کارشناسی	تکنسین	کارگر ماهر	کارگرساده	کل کارکنان
۱	۰	۰	۴۳	۰	۶۲

۷- کل انرژی مورد نیاز:

توان برق(کیلووات)	آب روزانه(متر مکعب)	سوخت روزانه(کیکاژول)
۶۸۵	۲۱	۲۶

۸- زمین و ساختمانها:(مترمربع)

زمین	سالن تولید	کل انبارها	کل زیربنا
۱۹۸۰۰	۳۰۰	۲۱۷	۵۶۵۵

%بررسیهای مالی ، اقتصادی و فنی مربوط به سال ۱۳۷۹ میباشد . طبعاً برای اجرا نیاز به امکان سنجی جدید خواهد بود %