



سازمان منطقه آزاد اروند
(آبادان - خرمشهر)

طرح تولید اسلب سرامیک

۱. معرفی پروژه:

عنوان پروژه: طرح تولید اسلب سرامیک

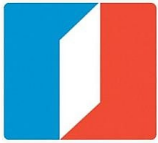
شاخه فعالیت: صنایع کانی و ساختمانی



واژه ی اسلب (Slab) در زبان لاتین به معنای ورق یا برگه یا قطعه می باشد. تولید سرامیک به شکل اسلب یکی از فرآیندهای نوین در صنعت کاشی و سرامیک است که با دستگاه های پیشرفته انجام می شود. ابعاد اسلب بسیار بزرگتر از کاشی های معمولی است. این ابعاد بستگی به کاربردهای موردنظر دارد.

سرامیک اسلب همان سرامیک در سایز بزرگ است، این سرامیک نسبت به دیگر سرامیک ها ابعاد بسیار بزرگتری دارد و اغلب متریا ل آن به صورت یکنواخت روی سطح پخش می شود. سرامیک های معمولی که برای کفپوش مورد استفاده قرار می گیرند به دلیل سائیزی که دارند به صورت تکه تکه جلوه می کنند اما سرامیک اسلب به صورت یکسره نصب می شود از این رو علاوه بر کف برای سطوح بزرگی مانند دیوار بسیار مناسب است. سرامیک های اسلب کاربرد گوناگونی دارند و از آن ها می توان برای کف، نما، دیوار و ... استفاده کرد. این سرامیک مناسب نیاز طراحان و معمارانی است که از طبیعت در پروژه ها الهام می گیرند زیرا به صورت ورقه ای یا تخته ای ساخته می شوند. استفاده از این نوع سرامیک به ساختمان نمایی طبیعی و بدیع خواهد داد از این رو برای استفاده بسیاری از طراحی های داخلی منزل مناسب است.

ابعاد استاندارد سرامیک اسلب



سازمان منطقه آزاد اروند
(ایادان - خرمشهر)

طرح تولید اسلب سرامیک

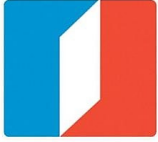
سرامیک های اسلب به سرامیک های با سایز بزرگ اطلاق می شود که برای کاربردهای گسترده ای بکار می روند. برخی از تولید کنندگان، سرامیک های تولیدی خود در سایز های بزرگتر از ۸۰ سانتیمتر را در دسته اسلب قرار می دهند اما به طور کلی ابعاد سرامیک اسلب استاندارد عبارت است از سرامیک های با ابعاد بیشتر از ۱ متر. ابعاد استاندارد کاشی و سرامیک اسلب بر اساس کاربرد آن و مکان هایی که این نوع از سرامیک را می توان نصب کرد، تعیین می شود. به طور کلی برخی از ابعاد استاندارد سرامیک اسلب که بسیار پر فروش هستند، عبارتند از: سرامیک اسلب با ابعاد ۱۲۰*۱۲۰، سرامیک اسلب با ابعاد ۱۵۰*۱۵۰، سرامیک اسلب با ابعاد ۱۲۰*۲۴۰ و سرامیک اسلب با ابعاد ۱۵۰*۳۰۰. سرامیک اسلب با ابعاد استاندارد در طرح ها و رنگ های متنوعی در بازار وجود دارند. این سرامیک ها با سطح مات، براق، نیمه براق و ... عرضه شده اند تا خریداران بتوانند به راحتی سرامیک اسلب مورد نظر خود را تهیه کنند.



انواع سرامیک اسلب

سرامیک اسلب پرسلان

گونه ای از سرامیک های سایز بزرگ است که در دمای پخت بالاتری تهیه می شوند از این رو دارای ویژگی های مانند عدم جذب آب، استحکام و دوام فوق العاده بالا، غیر قابل نفوذ بودن و ... است. با توجه به مزایایی



سازمان منطقه آزاد اروند
(آبادان - خرمشهر)

طرح تولید اسلب سرامیک

که به آن ها اشاره شد این نوع سرامیک محبوبیت خاصی بین پیمانکاران و انبوه سازان دارد و از پرکاربردترین سرامیک ها محسوب می شود.

اسلب بوک مچ

به سرامیک اسلبی گفته می شود که دو یا چند سرامیک با هم طرحی ماربل دارند و از یک نقطه با هم قرینه می شوند. اسلب بوک مچ بیشتر برای دیوار لابی، تی وی روم و استخر مورد استفاده قرار می گیرد. این نوع سرامیک اسلب به دلیل نوع طراحی که دارد می تواند تابلوی دکوراتیو زیبایی را به وجود آورد و به محیط جلوه ویژه ای ببخشد.

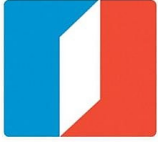


قیمت سرامیک اسلب

از عوامل موثر بر قیمت سرامیک اسلب ایرانی می توان فاکتورهای مختلفی را نام برد در ادامه به بررسی برخی از این فاکتورها می پردازیم:

کیفیت مواد اولیه: با توجه به این که ایران را می توان بهشت صنعت تولید کاشی و سرامیک از نظر تامین مواد اولیه دانست با این وجود کیفیت و جنس متریال مورد استفاده در دسترس همه تولیدکنندگان یکسان نیست و به همین دلیل کیفیت محصولات برندهای مختلف با یکدیگر متفاوت است.

ابعاد سرامیک اسلب: سرامیک اسلب اصطلاحی است که برای سرامیک های با سایز بزرگ استفاده می شود. سرامیک های اسلب در ابعاد متنوعی تولید و عرضه می شوند که هر چه سایز سرامیک بزرگتر باشد طبیعتاً پروسه



طرح تولید اسلب سرامیک

تولید آن نیز دشواری بیشتری خواهد داشت و نیاز به استفاده از دستگاه های خاص است. از این جهت ابعاد سرامیک می تواند بر قیمت آن تاثیر گذار باشد.

برند تولید کننده: قیمت محصولات برخی از برندها در بازار به دلایل مختلف، بالاتر است.

نوع رنگ و لعاب سرامیک: نوع و جنس رنگ ها و لعاب بکاربرده شده برای سرامیک ها متفاوت بوده و هزینه های متفاوتی برای اجرای هر کدام لازم است.

دستگاه های مورد نیاز در کارخانه های تولید سرامیک:

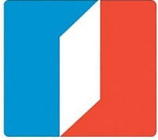
معمولا در کارخانه هایی که خط تولید و ساخت کاشی و سرامیک را دارا هستند از ابزارالات و دستگاه های پیشرفته ای استفاده می شود که در ادامه آن ها را نام میبریم:

- سنگ شکن
 - باکسفیدر
 - بالمیل دوغاب
 - اسپری درایر
 - دستگاه پرس
 - کوره های رولری و تونلی
 - خط لعاب
 - دکور زنی
 - دستگاه های بسته بندی
- مراحل تولید کاشی و سرامیک:

- ۱-تهیه مواد اولیه پودری شکل و آماده سازی پودر برای ساخت کاشی سرامیک
الف) تهیه خاک و کانی ها از معادن سپس حمل و دپوی آن در انبار کارخانه.
ب) ترکیب این مواد با فرمول استاندارد و حمل آن به مخازن مخلوط کن یا بالمیر.
ج) هم زدن این مواد در بالمیر با سنگ سلیس و آب تا تبدیل خاک به ماده دوغابی شکل همگن.
د) اسپری این دوغاب به هوای گرم و تبدیل آن به پودر هموژن و نرم با رطوبت تقریبی ۵ درصد.
ه) انتقال این پودر به مخازن بالای دستگاه های پرس.

۲-پرس و شکل دهی قالب اولیه کاشی و سرامیک

۳-خشک کردن کاشی سرامیک



سازمان منطقه آزاد اروند
(آبادان - خرمشهر)

طرح تولید اسلب سرامیک

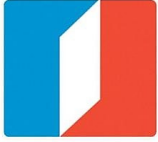
- ۴- لعاب کاری و اصلاحات هندسی
- ۵- چاپ بروی کاشی و سرامیک
- ۶- کوره و پخت سرامیک و کاشی
- ۷- پرداخت، پولیش و کالیبره کردن
- ۸- جدا سازی و بسته بندی

۲. هدف از اجرای پروژه:

از جمله مزایای سرامیک اسلب مقاومت بالای آن ها در برابر نفوذ مایعات و مواد شیمیایی است. همین این امر باعث شده تا استفاده از سرامیک های اسلب برای محیط های مرطوب بهترین گزینه باشد. این مزیت از طریق لایه لعاب نفوذناپذیری که روی سرامیک قرار می گیرد، به دست می آید. علاوه بر این، لایه لعاب، سرامیک اسلب را زیباتر ساخته و شستشوی آن را راحت تر می کند.

سایر مزایای این نوع سرامیک در زیر شرح داده شده است:

- تنوع رنگ زیاد
- هزینه نگهداری پایین
- مقاومت بالا
- مناسب برای هر نوع شرایط آب و هوایی
- قابل کاربرد در تمامی قسمت های ساختمان
- کیفیت بالا
- سختی طبیعی
- مقاوم در برابر ضربه
- امکان چاپ طرح بر روی آن ها
- اندازه بزرگ
- دارای لایه لعاب نفوذناپذیر
- کاربرد گسترده
- جلوه زیبا
- شیار کمتر



سازمان منطقه آزاد اروند
(آبادان - خرمشهر)

طرح تولید اسلب سرامیک

- نفوذ آلودگی کمتر

- تمیزی آسان تر

جلوه ی زیبای سرامیک های اسلب که به دلیل یکپارچگی نمای آن ها که از اندازه بزرگ آن ها ناشی می شود از دیگر مزایای این نوع سرامیک است. علاوه بر این، در این نوع سرامیک ها به دلیل اندازه ی بزرگ آن ها شیارهای کمتری دیده شده و مانع نفوذ آلودگی می شود. همچنین سرامیک اسلب را می توان به آسانی تمیز کرد.

۳. شاخص های اقتصادی:

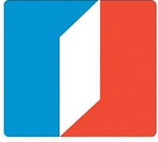
- سرمایه گذاری ثابت (ریال و دلار): ۴۸۰۸ میلیارد ریال
- سرمایه در گردش (ریال و دلار): ۹۶۲ میلیارد ریال
- دوره بازگشت سرمایه (سال): ۳ سال
- نرخ بازده داخلی (درصد): ۴۱ درصد

۴. مطالعات بازار:

- ظرفیت سالیانه: ۵ میلیون متر مربع
- میزان اشتغال مستقیم: ۲۰۰ نفر
- میزان اشتغال غیر مستقیم: ۶۰۰ نفر
- بازار هدف: داخلی و خارجی
- امکان دسترسی به مواد اولیه: داخلی و خارجی

۵. مشخصات فنی:

- مساحت زمین: ۴۰۰۰۰ مترمربع
- مساحت زیربنا: ۱۲۰۰۰ مترمربع
- دوره ساخت: ۲۴



سازمان منطقه آزاد اروند
(آبادان - خرمشهر)

طرح تولید اسلب سرامیک

۶. مزیت های خاص منطقه برای پروژه:

منطقه آزاد اروند با داشتن ویژگی هایی از قبیل موارد مشروح ذیل یکی از بهترین مناطق آزاد کشور جهت فعالیت سرمایه گذاران داخلی و خارجی می باشد:

- عرصه جغرافیایی بسیار پهناور
- استقرار در مرکز کانونی بازارهایی با جمعیتی بالغ بر ۵۰ میلیون نفر در فاصله زمینی کمتر از ۵۰۰ کیلومتر
- وجود فرودگاه بین المللی آبادان، راه آهن خرمشهر، بزرگترین پایانه مسافرتی دریایی کشور و هتل های مناسب در محدوده منطقه
- وجود دو سایت صنعتی وسیع و نیروی کار ارزان جهت سرمایه گذاران داخلی و خارجی
- وجود بندر خرمشهر به عنوان دومین بندر کانتینری کشور، بندر آبادان و بندر خشک شلمچه
- وجود رودخانه های آب شیرین کارون، اروند و بهمشیر با قابلیت کشتیرانی
- وجود زمین های حاصلخیز فراوان حاشیه رودخانه های فوق الذکر جهت گسترش تولیدات کشاورزی
- وجود ظرفیت های قانونی و مزایای مناطق آزاد از قبیل معافیت های گمرکی، معافیت های مالیاتی، اراضی ارزان قیمت، زیرساخت های لازم جهت سرمایه گذاری و ...