

بسم الله الرحمن الرحيم

سعيد اسلامى

فصل ۱: ابزار های مورد نیاز سنگ مصنوعی

- ▶ در سطح یک
- ▶ ۱. دریل هم زن: بهتر است گیربکسی و دیمر دار باشد و توان آن بالای ۱۰۰۰ وات باشد .
- ▶ برای کار های اکسسوری در حجم کم احتیاج به دریل نداریم .
- ▶ ۲. چند عدد سطل بزرگ برای میکس کردن مواد
- ▶ ۳. قالب سنگ مصنوعی
- ▶ ۴. تزارو
- ▶ ۵. رزین ۵ جرئی (آلفا)
- ▶ ۶. پیگمنت (پودر رنگ)
- ▶ ۷. ژل میکرو سیلیس : برای افزایش مقاومت سنگ ها .
- ▶ ۸. ژل زایکوسیل : برای هند آب کردن بیشتر محصول.
- ▶ دقت کنید استفاده از ژل میکرو سیلیس و زایکوسیل اجباری نیست.

فصل ۲: مصالح

- ۱. **سیمان سفید**: بهتر است سیمان شاهرود یا شرق باشد. برای کار های رنگی باید از سیمان سفید استفاده کنیم .
- ۲. **پودر سنگ (جوشقان ، اگر نبود پودر سنگ با سرکه سفید باشد)**. اگر پودر سنگ الک شود بهتر است.
- ۳. **گچ**: باید روی کار باشد و بهتر است از مارک صالح استفاده شود .
- نکته: اصلا از گچ طلایی و سوپر گچ استفاده نکنید.

فصل ۳: فضای مورد نیاز

- ▶ **سطح یک:** برای شروع در لول اول به ۱۰ تا ۲۵ متر فضا لازم است .
- ▶ **سطح دو:** بین ۱۰۰ الی ۱۵۰ متر به بالا فضا لازم است که ۵۰ متر آن برای قرار گیری دستگاه ها ، حتما باید سر پوشیده باشد .
- ▶ **سطح سه:** فضای مورد نیاز سطح سه همانند سطح دوم می باشد.

فصل ۴: آموزش ساخت نمای داخل

- ▶ **فرمول یک:** یک کیلو سیمان سفید + یک کیلو پودر سنگ + سه کیلو گچ + ۳۰ گرم رزین + آب
- ▶ **روش میکس کردن مواد:** ابتدا سیمان و پودر سنگ را درون سطل بریزید و بعد رزین و آب را اضافه کنید و شروع به میکس کردن مواد کنید و بعد گچ را در سه مرحله اضافه کنید، در آخر پودر رنگ را اضافه کنید.
- ▶ **نکته:** دقت کنید آب به مقداری بریزید که مواد حالت سس یا ماست شود.
- ▶ دقت کنید بعد از ۲۰ الی ۳۰ دقیقه می توانید سنگ های خود را از قالب در بیارید و حتما بعد از درآوردن از قالب، سنگ ها را در محیطی قرار دهید که دمای بالای ۲۰ درجه داشته باشد، به مدت ۲۴ الی ۴۸ ساعت که کامل خشک شد، می توانید نصب کنید.
- ▶ **کاربرد این فرمول:** برای جاهای رطوبتی بهتر است از این فرمول استفاده شود.

فصل ۴: آموزش ساخت نمای داخل

فرمول دو: یک کیلو سیمان + چهار کیلو گچ + ۵۰ گرم رزین + آب

روش میکس کردن مواد: ابتدا سیمان و آب و رزین را میکس کنید و بعد گچ را در سه مرحله اضافه کنید، مواد باید حالت سس یا ماست پیدا کند و دقیقا مثل فرمول قبل باید ۲۴ الی ۴۸ ساعت در محیطی قرار بگیرد که دمای بالای ۲۰ درجه داشته باشد تا کامل خشک شود.

فصل ۵: آموزش ساخت نمای بیرون

- ▶ فرمول نمای بیرون: دو کیلو سیمان سفید + سه کیلو ماسه شسته + ۲۰ الی ۳۰ گرم رزین .
- ▶ فرمول موزاییک های کف: یک کیلو سیمان سفید + پنج کیلو ماسه شسته + ۲۰ الی ۳۰ گرم رزین.
- ▶ دقت کنید این فرمول برای هر عدد قالب موزاییک ۴۰×۴۰ می باشد .
- ▶ روش میکس: همه ی مواد را درون سلطل بریزید و میکس کنید و بعد رزین و آب را اضافه کنید و به میکس کردن مواد ادامه دهید ، حالت مواد باید سفت باشد بنابراین آب زیادی را داخل ملات نریزید ، ۲۴ ساعت زمان برای خشک شدن مواد احتیاج است. (نکته : حالت مواد باید چندین برابر سفت تر از نمای نمای داخل باشد.)
- ▶ نکته : دمای محیط نباید زیر ۱۰ الی ۱۵ درجه باشد به دلیل اینکه ترک میخورد پس هرچی دما بالا تر باشد بهتر است .

فصل ۵: آموزش ساخت نمای بیرون

► فرمول ویژه نرده صراحی: ۶ کیلو سیمان سفید + ۷ کیلو پودر سنگ + ۲ کیلو ماسه شسته .

► نکته: این فرمول برای هر عدد نرده ۷۰ سانتی کاربرد دارد.

► نکته: حتما برای نرده صراحی از میلگرد یا ژل میکرو سیلیس استفاده شود، بهتر است از میلگرد استفاده شود.

روش میکس: همه ی مواد را درون سطل بریزید و آب و رزین را مخلوط کنید و به مواد اضافه کنید و ۲۴ ساعت زمان برای خشک شدن لازم است و بعد از گذشت یک الی دو روز ، کاملاً رنگ آن سفید می شود .

► نکته: دقت کنید آب به مقداری باشد که حالت مواد از حالت سس سفت تر شود .

فصل ۶: فرمول ویژه اکسسوری

فرمول: ۲۰۰ گرم سیمان سفید + ۷۰ گرم ماسه شسته + ۷۵ گرم پودر سنگ + ۱۲ گرم رزین + ۱۴ گرم آب + ۲۲۰ گرم گچ.

روش میکس کردن مواد: ابتدا سیمان، پودر سنگ، ماسه، رزین و آب را میکس کنید و گچ را اضافه کنید، مدت زمانی که لازم است خشک شود ۳۰ الی ۵۰ دقیقه می باشد.

نکته: به راحتی می توانید با فرمول های نمای داخلی، اکسسوری هم تولید کنید ولی ممکن است بعد از مدتی که گل کاشته شود، گلدان به علت نفوذ آب ترک بردارد که البته فقط ۵٪ احتمال دارد همچنین اتفاقی بیوفتد.

فصل ۷: روش های رنگ و رگه دار کردن سنگ

رنگ دار کردن سنگ:

- ۱: می توانید با پودر رنگ کل کار را از طریق مغز کار رنگی کنید .
 - ۲: بعد از خشک شدن ، روی کار را با اسپری یا رنگ روغنی رنگ بزنید . (رنگ به دلخواه)
- رگه دار کردن سنگ:** ۵۰ گرم پودر رنگ + ۵۰ گرم آب + ۱۵ گرم چسب چوب .
- ابتدا مواد را میکس کنید و بعد چند قطره روی ملات بریزید و با یک وسیله مثل چوب کمی هم بزنید که رنگ به خورد مواد رود و رگه دار شود و بعد توی قالب بریزید .
- نکته:** حتما از رنگ خارجی استفاده کنید .

فصل ۸: لاک و پرایمر

▶ **پرایمر:** می توانید بعد از خشک شدن سنگ ها از پرایمر استفاده کنید، چون روی سنگ ها منافذی وجود دارد که با چشم غیر مسلح دیده نمی شوند و بعد از دو ساعت خشک می شوند. (می توانید استفاده نکنید .)

▶ **لاک :**

▶ **۱: ضد آب و رطوبت کامل.**

▶ **۲: ضد خش.**

▶ **۳: مقاومت بیشتر .**

▶ **۴: قابل شست و شو.**

▶ **۵: جلوگیری از نفوذ چربی.**

▶ **۶: برای فیت و زیبایی .**

▶ **روش استفاده:** می توانید با فرچه یا قلمک یا پیستوله ، بعد از خشک شدن سنگ ها ، لاک بزنید .

فصل ۹: روش خارج کردن محصول از قالب و نگه داری از قالب

▶ انواع قالب :

- ▶ ۱. **قالب های ABS:** برای خارج کردن محصول از سشوار صنعتی استفاده کنید و پشت قالب را کمی حرارت دهید ، محصول به راحتی خارج میشود .
- ▶ ۲. **قالب لاستیکی:** خارج کردن محصول بسیار آسان و ساده می باشد.
- ▶ **روش نگه داری :** بهتر است بعد از هر چند بار استفاده کردن از قالب های پلاستیکی، با روغن پارافین قالب را چرب کنید.
- ▶ **نکته:** چرب کردن قالب باعث طول عمر زیاد قالب و کیفیت بالاتر محصول می شود.