



مقطع تحصیلی: کاردانی □ کارشناسی □ رشته: نقاشی ترم: چهارم سال تحصیلی: ۱۳۹۸-۱۳۹۹
نام درس: حجم سازی نام و نام خانوادگی مدرس: ماندانا سپاسی
آدرس email مدرس: sepasi.mandana@gmail.com تلفن همراه مدرس: ۰۹۱۳۳۱۴۵۷۰۸

جزوه درس: حجم سازی مربوط به هفته: یازدهم □
text: دارد □ ندارد □ voice: دارد □ ندارد □ power point: دارد □ ندارد □
تلفن همراه مدیر گروه: ۰۹۳۸۲۷۸۰۰۵۲

جلسه یازدهم کلاس حضوری حجم

بررسی و تحلیل با حضور ۶ تن از دانشجویان و بررسی نقاط ضعف و قوت کارهای اجرا شده و ناتمام دانشجویان در ارتباط با پروژه های اعلام شده در طول ترم. این جلسه و جلسات بعد را به توضیح کار با رزین بر روی چوب و بوم و ... اختصاص داده ام که در ارتباط با دانشجویان نقاشی کارایی بیشتری دارد

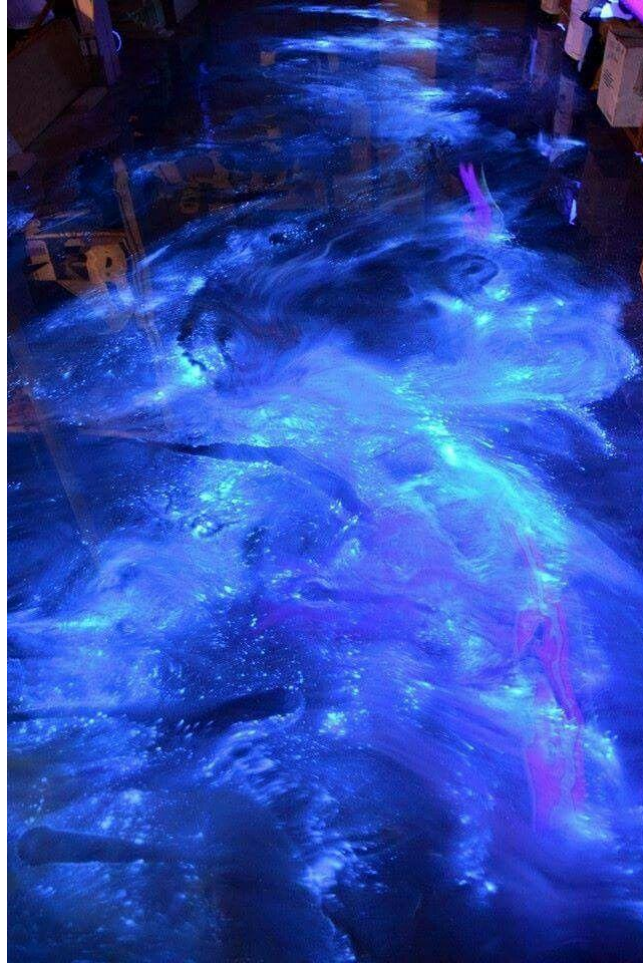
مزایای استفاده از رزین اپوکسی

رزین اپوکسی: رزین اپوکسی از خانواده رزین های دوجزئی است که شامل «پایه رزینی» و «هاردنر» می باشد. این دو جزء باید به نسبت مشخص، بنا بر فرمولاسیون و کاربرد آن، با یکدیگر مخلوط شوند و سپس روی سطح یا قالب دلخواه استفاده شود. در اینجا نمی خواهم وارد مباحث شیمی شوم.

همین قدر که بتوانید دو جزء را از یکدیگر تشخیص دهید و اصول اولیه کار را یاد بگیرید، کفایت می کند. پایه رزینی یا جزء A، اساس کار ماست که به سخت کننده جزء B نیاز دارد.

پایه رزینی انواع مختلف دارد که عمده نمونه های موجود در بازار و مناسب کار ما، از نوع «بیسفنول آ» است. در کارهای دکوراتیو معمولاً از نوع خاصی از هاردنرها استفاده می کنند که به آن «پلی آمین» می گویند. هاردنرهای پلی آمین معمولاً بی رنگ اند و قابلیت اعمال در حجم را دارند.

همان طور که گفتم این دو جزء باید به نسبت مشخص، طبق دستور کارخانه تولیدکننده، با یکدیگر مخلوط و داخل ظرف یا قالب دلخواه ریخته شود تا بعد از گذشت مدت زمان مشخص به نهایت سختی برسد و شکل قالب را به خود بگیرد.



نکته: در بازار، اصطلاحاً به مجموع جزء A و جزء B، "رزین اپوکسی" می‌گویند. با این که این نام فقط مربوط به جزء A است، اغلب فروشندگان رزین اپوکسی و هاردنر را از هم جدا نمی‌کنند و صرفاً به لغت رزین اپوکسی یا اپوکسی به تنهایی بسنده می‌کنند که همه آن‌ها به یک مفهوم است.

زمان لازم برای خشک شدن چقدر است؟

رزین اپوکسی بعد از گذشت چند ساعت تا یک روز، به صورت سطحی خشک می‌شود و نیز هفت روز طول می‌کشد تا رزین اپوکسی به نهایت سختی خود برسد و پیوندهای شیمیایی بین رزین و هاردنر تشکیل شود. زمان خشک شدن بسته به نوع رزین و هاردنر، متفاوت است.



مزایای استفاده از رزین اپوکسی

در صورتی که همه چیز طبق اصول و روش صحیح انجام شود، نتیجه کار رزینی خواهد بود که خصوصیات زیر را داراست:

- چسبندگی عالی به سطح دارد.
- در برابر اسیدها و بازها مقاومت شیمیایی دارد که بسته به نوع رزین متفاوت است.
- مقاومت مکانیکی بسیار قوی ای خواهد داشت که بسته به نوع رزین متفاوت است.
- نارسانا و تا حدودی عایق جریان الکتریسیته است که البته می توان آن را رسانی کرد.
- چربی و انواع آلودگی از روی آن به راحتی پاک می شود.
- قابلیت ساب و جلادهی دارد.
- قابلیت اضافه کردن پیگمنت های رنگی را دارد.

کاربردهای رزین اپوکسی :

کفپوش اپوکسی

یکی از زمینه های پرکاربرد در استفاده از رزین اپوکسی، کفپوش اپوکسی است که به چند نمونه از انواع آن اشاره می کنم:

- کفپوش اپوکسی صنعتی، مخصوص کارخانجات با مقاومت مکانیکی و شیمیایی بسیار شدید؛
 - کفپوش اپوکسی آنتی استاتیک کانداکتیو، برای هدایت الکتریسیته ساکن.
 - کفپوش اپوکسی آنتی باکتریال، برای بیمارستان ها و مراکز حساس به آلودگی.
- کفپوش اپوکسی سه بعدی که از ایده های جدید به کار رفته در کفپوش منازل و کارهای تزئینی است و درآمد بسیار خوبی دارد.



رزین اپوکسی برای سنگ

اپوکسی سنگ را بیشتر در کارخانجات سنگبری برای کارهای زیر مصرف می‌کنند:

فراوری اصولی سنگ؛

- استحکامبخشی فوق‌العاده به پشت و روی اسلب (ورق‌های بزرگ سنگ)؛
- فراوری کوپ سنگ (قطعات بریده‌شده در معدن)؛
- کاربرد در همه مراحل، قبل از برش کوپ تا انتهای مرحله سایزینگ؛
- جلادهی و درخشش فوق‌العاده بعد از ساب.

رزین اپوکسی برای چوب

زمینه جدید کار با رزین اپوکسی، ساخت میز و اجسام دکوراتیو با تلفیق رزین اپوکسی و چوب است که کاربردهای زیر را دارد:

- مقاومت‌دهی به چوب و بستن منافذ آن.
- ساخت انواع مختلف میز ترکیبی.
- ساخت تایل‌های دکوراتیو.
- ساخت گردن‌بند و دست‌بند با کمک رزین اپوکسی چوب.
- جلادهی و نمایش زیبایی چوب با کمک رزین اپوکسی.

این نوع کاربرد رزین اپوکسی در ساخت وسایل دکوراتیو، سوددهی چشمگیر و درآمد بسیار خوبی دارد.

رزین اپوکسی برای ساخت زیورآلات

در زمینه ساخت زیورآلات و سنگ‌های زینتی با رزین اپوکسی هم استقبال بسیار است و به‌دلیل سهولت انجام کار و بی‌نیازی به ابزار پیچیده می‌توان از آن درآمد کسب کرد.



انجام یافتن سریع کار و فروش آسان و بازدهی خوب از ویژگی‌های این نوع کار است.



میز رزینی (میز ترکیبی با اپوکسی)

سئوالات:

- ۱- زمان لازم برای خشک شدن چقدر است؟
- ۲- مزایای استفاده از رزین اپوکسی را بنویسید؟
- ۳- کاربردهای رزین اپوکسی را مختصراً شرح دهید؟
- ۴- کاربرد رزین اپوکسی برای چوب را بنویسید؟