

بسم الله الرحمن الرحيم

هنر محو‌چی شیشه

نویسندگان:

حسین نوروزی قره قشلاقی
کارشناس ارشد صنایع دستی دانشگاه هنر اسلامی

همایون حاج محمد حسینی
عضو هیئت علمی دانشگاه مازندران

انتشارات ارسطو

(چاپ و نشر ایران)

۱۳۹۴

شابک: ۹۷۸-۶۰۰-۷۹۴۰-۶۹-۳
 شماره کتابشناسی ملی: ۳۹۷۲۶۸۴
 عنوان و نام پدیدآور: هنر همجوشی شیشه/نویسندگان حسین نوروزی قره‌قشلاق، همایون حاج محمدحسینی.
 مشخصات نشر: مشهد: ارسطو، ۱۳۹۴.
 مشخصات ظاهری: ۸۸ص.: مصور.
 یادداشت: کتابنامه.
 موضوع: همجوشی شیشه
 موضوع: شیشه‌گری دستی
 شابک: ۷۴۸/۵۰۲۸۲
 ده بند کنگره: ۹۱۳۹۴ ه ۹۷۸/۲۹۸ TT
 سرعده: هنر و زیبایی قره‌قشلاق، حسین، ۱۳۶۶ -
 شناسه او و ده حاج: محمدحسینی، همایون، ۱۳۴۱ -
 وضعیت فهرست‌نویسی: فیبا

نام کتاب: هنر همجوشی شیشه
 مولفان: حسین نوروزی قره‌قشلاق - همایون حاج محمدحسینی
 ناشر: ارسطو (چاپ و نشر ایران)
 صفحه‌آرایی و تنظیم: پروانه مهاجر
 طراح جلد: آراده
 تیراژ: ۱۰۰۰
 نوبت چاپ: اول - ۱۳۹۴
 چاپ: مهتاب
 قیمت: ۵۵۰۰ تومان
 شابک: ۹۷۸-۶۰۰-۷۹۴۰-۶۹-۳
 تلفن‌های مرکز پخش: ۳۵۰۹۶۱۴۵ - ۳۵۰۹۶۱۴۶ - ۵۱
www.chaponashr.ir



انتشارات ارسطو



چاپ و نشر ایران

فهرست مطالب

عنوان	صفحه
.....	۵
فصل اول: هنر شیشه چیست؟	۷
۱- همجوشی شیشه	۹
فصل دوم: نگاه پیشینه هنر همجوشی شیشه	۱۳
۲- تاریخچه همجوشی شیشه	۱۵
فصل سوم: مواد، ابزار و روش ها	۲۱
۳- مواد، ابزار و روش در همجوشی شیشه	۲۳
۳-۱- مواد	۲۴
۳-۱-۱- شیشه	۲۴
۳-۱-۲- رنگ و متعلقات آن	۲۷
۳-۱-۳- جدا کننده	۲۹
۳-۲- ابزار	۲۹
۳-۲-۱- کوره	۲۹
۳-۲-۲- دریل رومیزی و مته الماسه	۳۲
۳-۲-۳- دستگاه ساب شیشه	۳۲
۳-۲-۴- کمپرسور	۳۳
۳-۲-۵- الماس	۳۴
۳-۲-۶- گرد بُر	۳۴

۳۵	۳-۲-۷- انبر دست
۳۶	۳-۲-۸- گونیا
۳۶	۳-۲-۹- انواع قالب
۴۱	۳-۳- روش های (تکنیک) تولید
۴۲	۳-۳-۱- روش تخت
۴۳	۳-۳-۲- روش قالبی
۴۵	۳-۳-۳- روش فشرده سازی
۴۹	فصل چهارم: فرآیند تولید در همجوشی شیشه
۵۱	۴- فرآیند تولید
۵۱	۴-۱- آماده سازی قبل از پخت
۵۳	۴-۲- فرآیند پخت رکوره
۵۳	۴-۲-۱- مرحله - رازرت می
۵۴	۴-۲-۲- مرحله نوک
۵۵	۴-۲-۳- مرحله سرد شدن سریع
۵۶	۴-۲-۴- مرحله مقاوم سازی
۵۸	۴-۲-۵- مرحله سرد شدن تا دمای اتاق
	فصل پنجم: آسیب های احتمالی همجوشی شیشه و راه کارهایی در
۵۹	جهت رفع آن
۶۱	۵- انواع آسیب ها در همجوشی شیشه
	۵-۱- آسیب های ناشی از ناهمگونی شیشه کف و روزه (زیرین و بالایی)
۶۳	
۶۵	۵-۲- آسیب های ناشی از فرآیند پخت در همجوشی شیشه
۶۵	۵-۲-۱- آسیب ناشی از ویسکوزیته
۶۹	۵-۲-۲- آسیب ناشی از تاثیر دما و زمان
۸۵	سخن آخر
۸۷	کتابنامه

پیشگفتار

هنر هم به شش شیشه، قدمتی بسیار کهن داشته و تاریخ بهره گیری از آن، به تمدن های مصر، بین النهرین و روم بازمی گردد. در گذشته، پیشرفت های صنعتگران عرصه شیشه در دیگر زمینه های مربوط به هنرهای شیشه گری، تا حدودی این روند را به حاشیه برده و سالیان بسیاری بدون کاربرد باقی نگاه داشته بود. همجواری شیشه از اوایل قرن بیستم میلادی مورد شناختی دوباره در بین هنرمندان قرار می گیرد و همان نیز در حال رشد و گسترش در اکثر نقاط دنیا می باشد.

به طور تقریبی، همجواری شیشه بیش از یک دهه است که به ایران نیز راه پیدا کرده و علاوه بر تولید و حضور آن در عرصه بازار، فراگیری آن به عنوان هنری کاربردی در بسیاری از مراکز آموزشی و دانشگاهی، از اهمیت قابل ملاحظه ای برخوردار شده است.

همانطور که ذکر گردید به دلیل بدیع بودن این هنر در ایران مطالب اساسی نیز در خصوص آن، به زبان فارسی انتشار نیافته است. وجود چنین سازه ای قابل ملاحظه ای باعث گردید که نویسندگان، با استفاده از تجربیاتی که در این زمینه و در محیط کارگاهی و آموزشی کسب کرده اند، کتاب حاضر را به رشته تحریر در آورده تا سهم اندکی در پیشرفت و گسترش این هنر در ایران اسلامی را داشته باشند.

مباحث کتاب پس از آشنایی با هنر همجوشی شیشه و ذکر تاریخچه آن در فصل‌های اول و دوم، در خصوص مواد، ابزار و روشهایی که در این هنر به کار می‌روند، در فصل سوم کتاب، مطالبی را بیان کرده است. در ادامه و در فصل چهارم، از فرآیند تولید یک اثر که مربوط به قبل از انجام مراحل حرارت دهی و سپس مراحل پخت آن است، به طور تفصیلی سخن به میان آمده است. فصل پنجم کتاب نیز به آسیب‌هایی که ممکن است در فرآیند تولید بر یک اثر ایجاد گردد اشاره می‌کند و راه کارهایی را در حد امکان در جهت رفع آن ارائه می‌دهد.

نهایتاً می‌توان چنین بیان کرد که، کتاب حاضر به کلیاتی لازم و ضروری از هنر همجوشی شیشه را اقدام به ساخت و تولید اثر در هر محیطی اشاره دارد و به عنوان راهنمایی در انتخاب با گام‌های مهم و اساسی در این زمینه به شمار می‌آید.

امید آن است که مطالب کتاب حاضر که تقدیم می‌گردد به حضور محترم هنرمندان، دانشجویان و تمامی عزیزانی که در این عرصه فعالیت می‌کنند؛ در عمل و تولید آثار هنری، مورد کاربرد و مفید واقع گردد. به امید حق.

ریسندگان

مرداد ۱۳۹۴