

چاپ کلیشه

چاپ کلیشه چیست؟

چاپ کلیشه روشی است که از آن می توان برای [چاپ بر روی محصولات نایلونی](#) مانند بسته بندی های مختلف و همچنین کارتن ها استفاده کرد. چاپ کلیشه روشی قدیمی محسوب می شود که از آن در قرن 18 میلادی به منظور چاپ بر روی جنس های مختلف مانند پارچه و نایلون استفاده می شد. استفاده از چاپ کلیشه کاربردهای گوناگونی دارد که با توجه به نوع نیاز می توان از این روش به منظور چاپ بر روی محصولات متفاوت نیز استفاده کرد.

در این مطلب قصد داریم به طور مفصل به چاپ کلیشه و کاربردهای آن بپردازیم. شرکت فلکسو پلاست ارائه کننده بهترین محصولات بسته بندی و نایلون از نظر کمی و کیفی است و همین کیفیت کار به این شرکت اعتبار بخشیده است. توصیه می کنیم برای دریافت اطلاعات بیشتر یا سفارش محصولات، با شماره تماس فلکسو پلاست [02166499321](tel:02166499321) و [09198583085](tel:09198583085) تماس بگیرید. با ما همراه باشید.

کلیشه چیست؟

کلیشه، نوعی صفحه چاپ ابتدایی و قدیمی می باشد که در اواخر قرن 18 توسعه یافته و به صورت گسترده از آن در چاپ مطبوعات و روزنامه ها و سایر موارد به علت سرعت بالایی که در چاپ داشت مورد استفاده قرار گرفت.

به تعریفی دیگر، کلیشه ورقی انعطاف پذیر و کشسان از جنس پلاستیک و یا ژلاتین می باشد. در اصل کلیشه، قالبی است از طرح چاپی مورد نظر، که از آن برای چاپ روی سطوح استفاده می شود. همچنین کلیشه به عنوان شابلون های منعطف در چاپ فلکسو کاربرد دارد. البته می توان از آن در چاپ های دیگری غیر از [چاپ فلکسو](#) نیز استفاده کرد.

ساده ترین و رایج ترین نوع کلیشه که می توان به آن اشاره کرد، مهر می باشد. بعد از آماده سازی کلیشه، آن را به دور یک سیلندر قرار داده و سپس جوهر دستگاه چاپ بر روی کلیشه ریخته می شود و در نهایت جوهر روی طرح دلخواه مان بر روی کلیشه می ریزد و سپس طرح مورد نظر بر روی پوشش و یا بسته بندی به چاپ می رسد. البته کلیشه ها با توجه به اینکه در درون خود جوهر دارند قابلیت چاپ بر روی بسیاری از جنس ها را دارا می باشند.

کاربرد های چاپ کلیشه

از چاپ کلیشه به عنوان چاپ بر روی کارتن ها، سفره های نایلونی و یکبار مصرف، جعبه ها، چاپ سفره های کاغذی، چاپ بسته بندی های مواد غذایی و همچنین [چاپ بر روی نایلون های تبلیغاتی](#) استفاده می شود.

مزایای چاپ کلیشه

یکی از کاربردی ترین مزایای چاپ کلیشه این است که به وسیله آن می توان رنگ های گوناگون را بر روی سطوح مختلف مثل صیقلی و صاف و متخلخل چاپ کرد. خشک شدن سریع جوهر آن یکی دیگر از مزایای چاپ به روش کلیشه می باشد. این روش نیازی به زمان طولانی برای خشک شدن ندارد و همچنین می توان در مدت زمان کوتاهی چند رنگ را بر روی پوشش مورد نظر به چاپ رساند.

همچنین در چاپ به روش کلیشه طرح مورد نظر دارای دوام و ماندگاری بالا و کیفیتی مطلوب می باشد. علاوه بر این موارد، در چاپ به صورت این روش هر لایه دارای طرحی دقیق و کاملاً شبیه به لایه قبلی می باشد و هر لایه کاملاً منطبق بر لایه قبلی نیز می باشد به طوری که آخرین لایه همانند لایه اولیه چاپ شده می باشد و هیچ تفاوتی با یکدیگر ندارد.

همچنین باید گفت که به دلیل استفاده از جوهرهای مخصوص چاپ کلیشه که در درون کلیشه ها قرار دارند، امکان چاپ بر روی متریال های مختلف چه قابل جذب و چه غیر قابل جذب وجود دارد.

انواع کلیشه:

کلیشه ژلاتینی

این دسته از کلیشه ها اغلب در چاپ بر روی کارتون و همچنین چاپ به صورت غلتکی نیز کاربرد دارد.

کلیشه چاپ سیلک یا شابلون چاپ

این نوع از کلیشه ها اصولاً در چاپ به روش فلکسو و چاپ به روش سیلک مورد استفاده قرار می گیرند.

کلیشه دیجیتال

کلیشه دیجیتال هم، مانند کلیشه چاپ سیلک در چاپ فلکسو به کار می روند.

کلیشه تامپو یا کلیشه داغی

از این نوع کلیشه می توان در چاپ به روش تامپو یا بالشتکی نیز استفاده کرد.

کلیشه های فلزی

کلیشه های فلزی از آن دسته از کلیشه هایی هستند که در چاپ به روش طلا کوب از آنها استفاده می شود.

چاپ کلیشه به چه روشی انجام می‌شود؟

روش چاپ کلیشه به این صورت است که کلیشه‌ای، از طرح آماده شده مورد نظر را بر روی سیلندر دستگاه چاپ قرار داده و کلیشه در نهایت به سینی رنگ درون دستگاه چاپ هدایت و منتقل شده و در نهایت طرح دلخواه را بر روی محصول مورد نظر به چاپ می‌رساند.

استفاده از چاپ کلیشه در صنایع چاپ این قابلیت را ایجاد می‌کند که بتوان حتی بر روی سطوح صاف و یا ناصاف به راحتی با استفاده از جوهرهای مخصوص در چاپ کلیشه، رنگ‌های مختلفی را با طرح‌های متنوع چاپ کرد.

در [چاپ کلیشه](#) به دلیل خشک شدن سریع رنگ‌های مخصوص چاپ، می‌توان به سرعت و به صورت همزمان و پشت سر هم بر روی سطحی که می‌خواهیم روی آن چاپ را انجام دهیم، رنگ‌های ترکیبی مختلفی نیز استفاده کرد. استفاده از این روش برای چاپ لایه‌های مختلف بر روی یک دیگر مناسب نمی‌باشد و کاربردی ندارد.

علاوه بر این‌ها به علت ویژگی‌های مثبت چاپ کلیشه مانند با دوام بودن و ثبات رنگ و جوهر و همچنین دقت و کیفیت بالای آن موجب شده تا چاپ کلیشه، به یکی از محبوب‌ترین و همچنین رایج‌ترین انواع چاپ در دنیا شناخته شود.

چاپ کلیشه بر روی محصولات نایلونی چگونه است؟

امروزه با توجه به کاربرد گسترده نایلون‌ها و استفاده بسیار از کیسه‌های پلاستیکی موجب شده تا این دسته از مواد همچنان مورد توجه صنایع بسته بندی انواع محصولات مختلف مانند بسته بندی مواد غذایی و یا حتی صنایع خودسازی نیز قرار گیرند. برای اینکه محصولات مورد نظر بهتر به فروش روند نیاز است که اطلاعات خاصی مانند اطلاعات شرکت یا آدرس و شماره تلفن و یا نام کالا و سایر مشخصات محصول بر روی بسته بندی آن چاپ شود.

روش‌های مختلفی برای چاپ بر روی کالا وجود دارد که توسط دستگاه‌های مختلفی انجام می‌شود. یکی از این روش‌ها چاپ کلیشه می‌باشد. در هنگام چاپ کلیشه باید دقت زیادی به جنس نایلون داشت تا فرآیند چاپ به درستی و با کیفیت خوبی بر روی محصولات نایلونی انجام شود.

روش ساخت کلیشه‌های مختلف به چه صورت است؟

ساخت کلیشه ژلاتینی: برای ساخت کلیشه‌های ژلاتینی ابتدا طرح مورد نظر را بر روی کامپیوتر طراحی می‌کنند سپس طرح دلخواه را بر روی کاغذی از جنس کالک پرینت می‌کنند. سپس کاغذ کالک را با پلاستیک و یا ژلاتین، در تماس با اشعه یووی قرار داده و بعد پس از نوردهی توسط فرچه شسته می‌شود تا طرح مورد نظر برجسته و نمایان شود.

ساخت کلیشه فلزی: برای ساخت این نوع از کلیشه ها ابتدا سطح فلز را توسط مواد حساس به نور می پوشانند. همچنین برای این کار از فیلم های نگاتیوی استفاده می کنند و در مرحله بعد با استفاده از مواد اسیدی قسمت های غیر ضروری را در فرآیند چاپ کلیشه گود می کنند. با این کار قسمت های نور خورده محکم تر می شوند.

از کلیشه های فلزی برای ساخت مهرهای برجسته نیز استفاده می شود. به طوری که این مهرها بدون نیاز به جوهر و استامپ می توانند بر روی کاغذ طرح مورد نظر را به صورت برجسته نشان دهند. همچنین ناگفته نماند که برای ساخت مهرهای برجسته از کلیشه ای به اسم نایلوپرینت نیز استفاده می شود.

ساخت کلیشه چاپ سیلک: برای ساخت کلیشه سیلک، از طرح پرینت گرفته شده، لایه نازکی از لاک حساس را بر روی توری شابلون می زنند و سپس به همراه پرینت طرح، به داخل دستگاه چاپ هدایت می شود و بعد از فرآیند نوردهی، شابلون توسط فشار آب شسته می شود تا آماده شود.

ساخت کلیشه داغی: از این نوع کلیشه برای چاپ محصولاتمانند تقویم، کارت های عروسی، چاپ سررسید و همچنین چاپ بر روی چرم نیز استفاده می شود. همچنین این نوع از کلیشه ها در چاپ به روش طلاکوب یا برجسته نیز مورد استفاده قرار می گیرد. پس از چاپ طرح مورد نظر بر روی کاغذ کالک آن را همراه با نایلوپرینت درون دستگاه کلیشه سازی قرار داده و به آن نور می تابانند. سپس آن را به همراه حلال مناسب و فرچه شست و شو می دهند.

کلیشه نایلوپرینت قابلیت این را دارد که دماهای بالاتر از 200 درجه را تحمل کند و به همین علت از آن برای چاپ سررسید و تقویم و همچنین چاپ بر روی چرم نیز استفاده می شود.

ساخت کلیشه چاپ تامپو: برای این کار ابتدا طرح مورد نظر را بر روی فتوشاپ، کورل و... کشیده و سپس بر روی کاغذ کالک پرینت می کنیم. همچنین برای تهیه آن می توان از لاک مایع نیز استفاده کرد. بعد از اینکه طرح مورد نظر را روی میز نور قرار داده، بر روی آن مواد اسیدی ریخته و سپس آن را بر روی کلیشه قرار می دهیم.

ساخت کلیشه دیجیتال: کلیشه دیجیتال در هفت مرحله تولید میشود. این نوع از کلیشه ها دارای لایه ای از ماسک حساس به نور لیزر CDE می باشند. این لایه پس از قرار گرفتن در معرض لیزر مانند فیلم آنالوگ عمل کرده و در پایان کلیشه سازی به روش دیجیتال نیز انجام می شود.

کلیشه کارتن چیست؟

در ساخت کلیشه برای کارتن باید به چند مورد توجه کرد. اول اینکه عمق کلیشه باید زیاد باشد و نباید از خطوط کدر در کلیشه استفاده شود تا هنگام ساخت کلیشه و چاپ کلیشه کار از بین نرود و یا خراب نشود. همچنین تا آنجا که می شود نباید از تصویر در چاپ به روش کلیشه استفاده کرد زیرا اغلب از غلتک رنگ لاستیکی استفاده می شود که همین امر سبب می شود تا رنگ به صورت زیاد بر سطح کلیشه ریخته شود و چاپ تصویر را کثیف تر نشان دهد.

از توجه شما سپاسگزاریم.