



روش های مختلفی برای چاپ روی پارچه وجود دارد و انتخاب بین آنها ممکن است سخت باشد. شاید شما هم نمی دانید چاپ ری اکتیو روی پارچه برای پروژه شما بهتر است یا از انواع چاپ پارچه دیگر باید استفاده کنید. اگر می خواهید با چاپ ری اکتیو آشنا شوید و فواید و معایب آن را بدانید این مقاله برای شما است.

### چاپ ری اکتیو چیست؟

پروسه چاپ ری اکتیو به این صورت کار می کند که به طور دائم رنگ را در پارچه منحوس می کند. در نتیجه پارچه چاپ شده می تواند بارها شسته شود بدون اینکه طرح روی آن پاک شود. چاپ ری اکتیو بازده رنگی زیادی دارد و رنگ ها در روشن ترین و واضح ترین حالت چاپ می کند و جنس پارچه تغییری نمی کند. چاپ ری اکتیو می تواند روی اکثر پارچه های طبیعی مثل پارچه پنبه، ابریشم، پشمی، کشمیر، لینن، کنف و بیشتر انجام شود. چاپ ری اکتیو مناسب پارچه های پلی استر یا پارچه های مصنوعی مناسب نیست.



چاپ ری اکتیو چگونه انجام می‌شود؟

در پروسه چاپ ری اکتیو از جوهر ری اکتیو مخصوص همراه با بخار آب استفاده می‌شود تا به‌طور دائم رنگ وارد الیاف فیبری پارچه شود. جوهر ری اکتیو با کمک یک جوهر افشان وارد پارچه آماده سازی شده می‌شود. سپس پارچه با دمای بالا بخار داده می‌شود که باعث محکم شدن رنگ در پارچه می‌شود. جوهر، پارچه آماده سازی شده و بخار آب باعث یک واکنش شیمیایی می‌شود که یک پیوند کووالانسی تشکیل می‌شود و جوهر را به‌طور دائمی در الیاف پارچه نگه می‌دارد. در آخر پارچه شسته می‌شود تا جوهر اضافه و مواد آماده سازی از روی آن پاک شود تا رنگ های زیبا به‌طور واضح خودشان را نشان دهند.

جوهر ری اکتیو چیست؟

ممکن است برای شما هم سؤال پیش آمده باشد که جوهر ری اکتیو چیست و چه فرقی با دیگر جوهر های چاپ پارچه می‌کند؟ جوهر ری اکتیو برای چاپ روی پارچه هایی با الیاف طبیعی مثل لینن، ابریشم و پنبه استفاده می‌شود. با استفاده از این جوهر مولکول های رنگ وارد الیاف پارچه می‌شوند و یک پیوند کووالانسی تشکیل می‌دهند. جوهر ری اکتیو در انواع رنگ موجود است و به‌شدت قوی (پررنگ) است. طرح هایی که با استفاده از جوهر ری اکتیو چاپ می‌شوند دائمی هستند و پاک نمی‌شوند. این جوهر طرح هایی با رنگ های واضح چاپ می‌کند که مناسب هر طرح با جزئیات کم و زیاد است. جوهر ری اکتیو این آزادی را به چاپخانه ها می‌دهد که تنها طرح های ساده و با تعداد رنگ کم استفاده نکنند.

فرق چاپ ری اکتیو با انواع چاپ پارچه چیست؟

همان‌طور که قبلاً گفتیم روش های مختلفی برای چاپ روی پارچه وجود دارد که معروف ترین آن‌ها شامل سابلمیشن، سیلک اسکرین، پیگمنت می‌شود. چاپ سابلمیشن از پرس حرارتی به جای بخار با دمای بالا استفاده می‌کند و مناسب پارچه های طبیعی نیست. در چاپ پیگمنت جوهر روی پارچه از قبل آماده شده مثل چسب می‌چسبد و مناسب پارچه های طبیعی است. در چاپ سیلک اسکرین جوهر با استفاده از صفحه توری و استنسیل روی پارچه چاپ می‌شود و هر رنگ نیاز به صفحه جداگانه دارد. همه این روش ها رنگ های واضح و زیبایی روی پارچه نشان چاپ می‌کنند.



فواید چاپ ری اکتیو چیست؟

چاپ ری اکتیو طرح هایی باکیفیت و دوام بالا تولید می کند. چاپ ری اکتیو چند فایده دارد که شامل خاصیت شست و شوی راحت و پاک نشدن طرح، تغییر نکردن جنس پارچه، کمرنگ نشدن و ترک نخوردن طرح و... غیره می شود. چاپ ری اکتیو ورژن بهتر چاپ دیجیتال است و بیشتر برای چاپ پارچه های گران قیمت و لوازم لوکس استفاده می شود.

معایب چاپ ری اکتیو چیست؟

یکی ایراداتی که چاپ ری اکتیو دارد استفاده زیاد از آب است. از آنجایی که در مرحله آخر مواد آماده سازی و جوهر اضافه باید از روی پارچه شسته شود معمولاً چاپخانه ها از دستگاه های صنعتی بزرگ شست شو استفاده می کنند و در نتیجه آب زیادی اسراف می شود. در این روش آب بیش از حد نیاز مصرف می شود و آب استفاده شده بازیافت نمی شود به همین علت به محیط زیست آسیب می زند. برای مقابله با این مشکل می توان از ماشین های شست و شو با تکنولوژی بهتر استفاده کرد که در مقیاس های کوچکتر پارچه های را می شورند و آب استفاده شده را بازیافت می کنند.

به طور خلاصه چاپ ری اکتیو بهتری انتخاب برای چاپ روی پارچه ها و الیاف طبیعی است. در این پروسه جوهر و رنگ با هم پیوند تشکیل می دهند و به طور دائمی به هم وصل می شوند. چاپ ری اکتیو مناسب طرح های پیچیده و رنگ های زیاد است و نتیجه نهایی پاک یا کم رنگ نمی شود.

