

چاپ پیگمنت یکی از مهم‌ترین قسمت‌های صنعت چاپ پارچه و نساجی است. چاپ پیگمنت به معنی رنگ کردن پارچه و لباس است. رنگ‌های مختلفی در بازار وجود دارند که در چاپ پیگمنت استفاده می‌شوند. چاپ پیگمنت یکی از محبوب‌ترین روش‌هایی است که روی الیاف سلولزی استفاده می‌شود. چاپ پیگمنت فواید زیادی دارد که عبارت‌اند از:

چاپ با کیفیت بالا، چاپ پیگمنت رنگ‌های با کیفیت و واضح تری نسبت به انواع دیگر چاپ پارچه ارائه می‌دهد در نتیجه رنگ‌ها بسیار با دوام هستند و با شست و شو از بین نمی‌روند.

روش چاپ آسان، چاپ پیگمنت پروسه بسیار راحتی دارد. رنگ گرفتن پارچه در چاپ پیگمنت بسیار سریع و راحت است. به همین دلیل در چاپ پیگمنت پارچه نیاز به شست و شو‌های بعد از کار ندارد. اگر مشکلی در چاپ رنگ روی پارچه در چاپ پیگمنت وجود داشته باشد به راحتی شناسایی می‌شود به همین دلیل امکان خطا بسیار کم است.

چاپ ارزان قیمت، چاپ پیگمنت نیازمند بودجه زیادی نیست. از آنجایی که در چاپ پیگمنت نیازی به آبکشی پارچه وجود ندارد و سریع انجام می‌شود تعداد پارچه بیشتری در زمان کمتری چاپ می‌شود. همچنین چاپ پیگمنت نیازمند دستگاه چاپ فوق پیشرفته نیست و همه این ویژگی‌ها چاپ پیگمنت را مقرون به صرفه می‌کنند.

چاپ پیگمنت روی پارچه‌های طبیعی و مصنوعی انجام می‌شود و محدودیت خاصی ندارد. پروسه چاپ پیگمنت بسیار ساده است و نیاز به تجربه و آموزش خیلی زیادی ندارد. چاپ پیگمنت برای رنگ کردن الیاف شیشه، پی‌وی‌سی و چرم مصنوعی هم استفاده می‌شود. در آخر چاپ پیگمنت نسبت به انواع چاپ پارچه دیگر به زحمت کمتر و هزینه کمتری نیاز دارد و کالای نهایی کیفیتی بسیار عالی دارد.

با اینکه چاپ پیگمنت فواید زیادی دارد این پروسه چاپ خالی از خطا نیست. در چاپ پیگمنت ممکن است با مشکلات احتمالی رو به رو شوید که عبارت‌اند از:

- کنترل چاپ پیگمنت برای مواد پیونده (مثل رزین) کار سختی است.
- به علت تعداد بالای پیوند‌های عرضی (پیوند کووالانسی بین رنگ و الیاف پارچه) رسیدگی به چاپ پیگمنت کار راحتی نیست.
- چاپ پیگمنت از لوازم سنگین تری استفاده می‌کند و غلتک‌ها به شدت تحت تأثیر آن هستند.

- چاپ پیگمنت نمی‌تواند به طور مستقیم روی پارچه انجام شود و نیاز به مواد پیوندی دارد و در نتیجه ممکن است پارچه‌ها ماده پوشاننده داشته باشند.

اگر خطایی در مراحل اول چاپ پیگمنت رخ بدهد مرحله دوم قابل انجام نیست و تحت تأثیر قرار می‌گیرد در نتیجه پارچه کاملاً خراب می‌شود. اگر چاپ پیگمنت چند بار روی یک پارچه انجام شود نتیجه با کیفیتی نخواهد داشت.

می‌توان گفت چاپ پیگمنت خوبی‌ها و بدی‌های خودش را دارد اما نتیجه نهایی وضوح رنگی بسیار بالایی دارد به همین دلیل یکی از محبوب‌ترین روش‌های چاپ پارچه در سال‌های اخیر است. از چاپ پارچه پلی‌استر و ویسکوز گرفته تا چاپ روی حوله، پرده و لباس شب که نیازمند رنگ‌ظریفتری دارند، چاپ پیگمنت می‌تواند استفاده شود و نتیجه با کیفیتی روی همه نوع پارچه داشته باشد. اگر دنبال روش مطمئن برای چاپ پارچه هستید از چاپ پیگمنت مدرن استفاده کنید تا پارچه‌هایی با کیفیت باقیمت مناسب تولید کنید.