

Hochdeckende Weißdrucke auf dunklen Textilien

Neue Tampondruck-Technologie ermöglicht hervorragendes Deckvermögen

Screen/Pad

2017

15.Nov

Für die Dekoration textiler Oberflächen (z. B. Sockliner) werden heute zunehmend Tampondruckfarben verwendet, oder die Kennzeichnung erfolgt durch einen Direktdruck mittels Tampondruck (statt Etiketten). Gerade bei dunklen Textilien ist für ein optimales Deckvermögen ein Mehrfachdruck notwendig, da die Schichtdicke technologiebedingt im Tampondruck limitiert ist und der Farbfilm zudem in die offene Textiloberfläche einsinkt.

Aus dieser Problematik heraus entstand die Idee, die Druckfarbe durch den Zusatz von Komponenten wie z. B. eines Klebers o. ä. so zu modifizieren, dass die Farbe durch Einwirkung von Wärme gut fließfähig wird und in einen verdruckbaren Zustand übergeht. Nach Abgabe der Farbe vom Tampon wird diese durch das rasche Abkühlen auf der textilen Oberfläche schnell hochviskos und sinkt praktisch nicht mehr in das Textilmaterial ein.

Umfangreiche Versuche haben gezeigt, dass bei einer konstanten Temperatur des Tampons von ca. 100 °C die Farbe eine optimale Verarbeitbarkeit zeigt und bereits mit einem Einfachdruck das Deckvermögen auf saugenden Substraten erheblich verbessert werden kann. Dies gilt besonders für den Druck von Weiß und hellen Farbtönen auf dunklen Textilien.



Konventionell



mit Heizung / Pulver

Auf Keramik und Glas werden bereits beheizte Tampons eingesetzt, um sogenannte „Decals“, die mit einer speziellen Klebeschicht versehen sind, auf Keramik und Glas zu übertragen. Der beheizte Tampon dient dabei als Übertragungsmedium, um das „Decal“ von der Trägerfolie abzulösen und auf die zu dekorierende Oberfläche zu übertragen. Die Beheizung des Tampons kann dabei z. B. über eine beheizte Platte, einem Heißluftgebläse, einer im Silicon eingegossen Heizspirale, oder eine Rundumbeheizung des Tampons realisiert werden.

Das Verfahren, mittels eines beheizten Tampons Medien zu übertragen, ist unter den folgenden Links zu sehen:

- https://www.glasstec-online.com/cgi-bin/md_glasstec/custom/pub/show.cgi/Web-ProdDatasheet/prod_datasheet?lang=9&oid=9504&xa_nr=2472963
- http://www.sacmi.com/System/00/01/07/10711/633571857776093750_1.pdf

Kontakt

Ihre Fragen beantwortet Ihnen gerne:

Technical Hotline, Tel.: +49 7141 691140, technical.hotline@marabu.de