

Verarbeitungsempfehlung für MDV Robuskin® bei Bedruckung mit tonerbasierten Lasersystemen

Stand: 10-2012

MDV Robuskin® ist eine ein- oder beidseitig matt gestrichene Kunststoffolie. MDV Robuskin® kann ähnlich wie Papier verarbeitet werden und ist auf einer Vielzahl tonerbasierter Lasersysteme bedruckbar. Drucktechnisch kann die Oberfläche wie Papier behandelt werden, das Substrat hat dabei aber die physikalischen Eigenschaften eines modernen Kunststoffes.

ROBUSKIN® ist witterungsbeständig, temperaturbeständig von -30°C bis +60°C und je nach gewählter Basisfolie extrem ein- und weiterreißfest. Weiterhin hat das Substrat eine hohe Beständigkeit gegen Süß- und Salzwasser sowie Fett und verschiedene Chemikalien, wie z.B. Benzin, Öl usw.

Digitaldrucksysteme

Bei der Vielzahl von tonerbasierten Drucksystemen ist eine allgemeingültige Verarbeitungsempfehlung nicht möglich. Entscheidend für die Druckergebnisse auf MDV Robuskin® ist das eingesetzte Toner-System, die aufgebrachte Spannung, die Temperatur, der Vorschub und die Verweilzeit in der Druckeinheit.

Grundsätzlich spricht MDV eine Digitaldruckeignung von Robuskin® nur für industrielle Digitaldrucksysteme aus. Davon ausgenommen sind handelsübliche Desktop Laser- und Inkjetdrucker.

Die vom Maschinenhersteller vorgegebenen Standardparameter sind wie für Papier zu wählen. Bitte achten Sie darauf, dass die Bedruckung mit der richtigen Druckeinstellung erfolgt. Manche Maschinentypen bieten die Möglichkeit die Parameter einzeln zu variieren. Hierzu kann MDV unter Tel. +49 6188 952 269 Hilfestellung leisten.

Gute Ergebnisse im Digitaldruck setzen die Berücksichtigung der technischen Spezifikationen der jeweiligen Systeme, deren einwandfreien Zustand, die Einhaltung der Wartungsintervalle und die Verwendung von Original-Tinte/Toner voraus.

VIP (Variable Information Printing)

Neben tonerbasierten Laserdrucksystemen kann MDV Robuskin® auch mit handelsüblichen Thermotransfer- und Thermosublimations-Druckern problemlos bedruckt werden. Bei Nadeldruckern besteht insbesondere bei dünneren MDV Robuskin®-Qualitäten eine gewisse Gefahr der Deformierung. Hier empfehlen wir Vorversuche.

Statische Aufladung

Bei synthetischen Materialien kann es unter trockenen klimatischen Bedingungen zu erhöhter statischer Aufladung kommen. Das Raumklima sollte für eine optimale Lagerung und Verarbeitung bei 18 - 23 °C und einer relativen Feuchte von 55 - 60 % liegen. Weiterhin sollten alle technischen Möglichkeiten zur Ableitung statischer Aufladung genutzt werden.

Zusätzlich empfehlen wir Luftbefeuchter im Drucksaal. Bei Verarbeitung von Bogenware sollte der Stapel nicht zu hoch sein.

Schneiden

MDV Robuskin® kann problemlos auf dem Planschneider weiterbearbeitet werden. Der Stapel sollte dabei nicht höher als 15 cm sein. Der Stapel sollte vor dem Schnitt ausreichend entlüftet werden um Luftfeinschlüsse im Stapel zu vermeiden. Der Druck des Pressbalkens sollte so gering wie möglich gehalten werden.

Lagerung

Obwohl synthetische Materialien bei Einfluss von Temperatur und Luftfeuchtigkeit weniger empfindlich sind als Papier, sind extreme Schwankungen zu vermeiden. Wichtig ist die Lagerung in der Schutzverpackung (klimadicht). MDV Robuskin® sollte zum Akklimatisieren mindestens 24 Stunden vor Druckbeginn in den Druckraum gebracht und ausgepackt werden. Unter Umständen ist die Akklimatisierungszeit länger als bei Papier, damit sich das Substrat auch in der Stapel- respektive Rollenmitte anpassen kann.

Bogenware ist flach zu lagern. Unverpacktes Material sollte nicht unnötig lange direkter Sonnenstrahlung ausgesetzt sein. Mechanische Beschädigungen sind zu vermeiden. Das Raumklima sollte sowohl im Lager wie auch im Druckraum bei 18 - 23 °C und einer relativen Feuchte von 55 - 60% liegen. Unter diesen Voraussetzungen kann MDV Robuskin® ohne Probleme bis zu 2 Jahren gelagert werden.

Technische Datenblätter

Auf Anfrage stellt MDV technische Datenblätter zur Verfügung, die weitere Hinweise und Parameter für eine erfolgreiche Verarbeitung enthalten.

Haftungshinweis

Alle Angaben wurden von uns nach bestem Wissen, basierend auf den Erfahrungswerten zusammengestellt. Eine Garantie oder Schadensansprüche können aus diesen Empfehlungen jedoch nicht abgeleitet werden. Wir empfehlen grundsätzlich, eigene Versuche durchzuführen und die Beratung der Maschinen- und Farbenhersteller in Anspruch zu nehmen.

MDV Papier- und Kunststoffveredelung GmbH
An der Pfingstweide 3
D-63791 Karlstein
Tel. +49 (0) 6188 952-0
Fax +49 (0) 6188 952-212
info@mdv-group.com
www.mdv-group.com