

Verarbeitungshinweise für Avery Dennison® DOL™ Folien

Ausgabe: 07/2020

Einleitung

Wenn bei gedruckten Grafiken optimales Aussehen und Haltbarkeit verlangt wird, müssen diese mit einer transparenten Folie überlaminiert werden. Nur so werden der richtige Glanzgrad, Farbtiefe und Schutz erreicht. Bei Digitaldruckgrafiken ist eine Laminierfolie als Schutz gegen UV-Strahlung, Abrieb und Feuchtigkeit unverzichtbar. Außerdem heben Laminierfolien die Leuchtkraft der Farben hervor und sorgen für den gewünschten Glanzgrad: z. B. eine glänzende Oberfläche für den Außenbereich und eine matte oder seidenmatte (halbgänzende) Oberfläche zur Vermeidung unerwünschter Lichtreflektionen bei Verwendung im Innenbereich.

Überlaminiere

Vor dem Überlaminiere müssen Sie sich vergewissern, dass

- die Walzen des Laminators sauber und nicht beschädigt sind,
- die Walzen parallel zueinander liegen,
- die Walzen auf die richtige Temperatur und Druck eingestellt sind,
- das Material in der Mitte des Laminators laminiert wird.

Der Laminator sollte mit folgenden Einstellungen betrieben werden:

Avery Dennison DOL Folien	Walzentemperatur ¹ (°C)	Druck (bar)	Geschwindigkeit (m/ min)
DOL 1400 Z Serie / DOL 6460 / MPI 1440	20	3,5 - 4,8	0 - 2,5
DOL 2000 Serie	20 - 35		
DOL 3000 Serie			
DOL 4000 / DOL 4100 ²			
DOL 4300	35 (empfohlen)		
DOL 6000 / DOL 5900 / DOL 5800			
DOL 6040			
DOL 4400 UV ³			

¹Walze die sich am dichtesten am Laminat befindet

²Sowohl DOL 4000 als auch DOL 4100 nur zusammen mit Avery Dennison Perforated Window Film

³Bei Verklebung auf Grafiken, die mit UV-trocknenden Tinten gedruckt wurden

Stellen Sie die Bahnspannung der Laminierfolie und des bedruckten Substrats immer so ein, dass beide ein ebenes Laminat ergeben, ohne dass eine der Bahnen gedehnt wird. Eine falsch eingestellte Spannung ist der häufigste Grund für Faltenbildung und eventuelles Ablösen. Das Problem ist hierbei der Unterschied zwischen der Spannung der Laminierfolie und der des Mediums.

Beachten Sie bitte, dass es bei einer erhöhten Walzentemperatur und gleichzeitig höherer Wickelspannung zu einer unerwünschten Dehnung der Folie und der Grafik kommen kann. Deshalb ist die Wickelspannung sorgfältig zu überwachen, damit sie nicht zu hoch wird. Die gilt insbesondere für die sehr anpassungsfähigen Laminierfolien DOL 1460 Z, DOL 1480 Z und DOL 6460.

Die Oberfläche von Grafiken, die mit UV-trocknenden Tinten gedruckt wurden, kann je nach verwendeter Tintensorte und/oder aufgetragener Menge eine für diese Tinten charakteristische, sehr feine Reliefstruktur haben. Diese Struktur wird nach dem Überlaminiere sichtbar, da Luft mit eingeschlossen wird, wenn sich die Laminierfolie über die Tinte legt. Der Effekt wird als Silberschimmer bezeichnet. Mit einer passenden Laminierfolie und den empfohlenen Einstellungen wird dieser Effekt vermindert bzw. vermieden.

Die korrekten Einstellungen des Laminators finden Sie im Herstellerhandbuch für den Laminator.