

Feuchtmittelzusätze für den UV-Druck

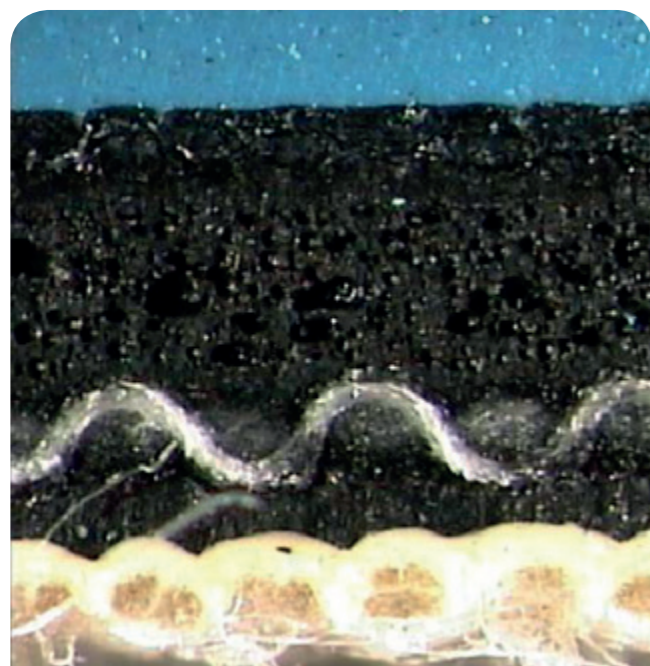
Im UV-Druck sind die meisten Feuchtmittel aus dem Böttcher Produktportfolio für den konventionellen Druck verwendbar. Besonders gute Ergebnisse werden mit den Produkten **VitaFount Gold, S3007 und S3007K** erzielt.



UV-Drucktücher

Das Drucktuch spielt im Druckprozess eine ganz entscheidende Rolle. Insbesondere im UV-Druck, wo oft auf Folien und anderen nicht saugenden Substraten gedruckt wird, werden besondere Anforderungen an das Drucktuch gestellt. Neben der guten chemischen Beständigkeit gegen UV-Farben und Waschmittel stehen selbstverständlich eine hohe Qualität der Farb- und Tonwertwiedergabe, ein gutes Dämpfungssystem sowie ein hervorragendes "Quick-Release-Verhalten" im Vordergrund.

Für den reinen UV-Druck auch im Bereich LED-UV und hochempfindliche Farben empfehlen wir die reinen EPDM-Tücher **BöttcherTop 4800 und BöttcherTop 8800**. Im Wechseldruck zeigen auch **BöttcherTop 4400, 6600, 8200 und 8600** gute Performance.

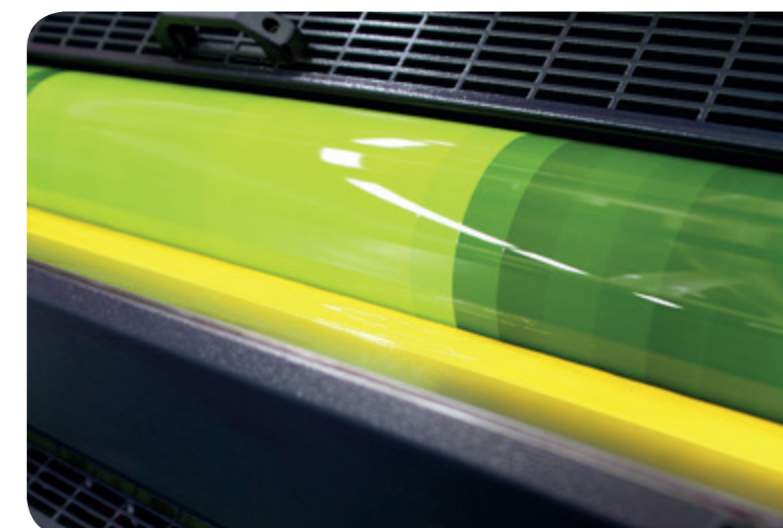


Drucken mit UV-Farben

Der Anteil der Druckerzeugnisse, die im UV-Druck produziert werden, steigt stetig an. Insbesondere im Verpackungsdruck spielt der UV-Druck mit seinen enormen Möglichkeiten der Veredelung von Druckerzeugnissen eine immer wichtigere Rolle. Durch Verwendung entsprechender Lacke lassen sich spezielle Glanzeffekte realisieren und der Druck auf nicht saugenden Substraten wie Folien und Plastikkarten eröffnet vielfältige Möglichkeiten.

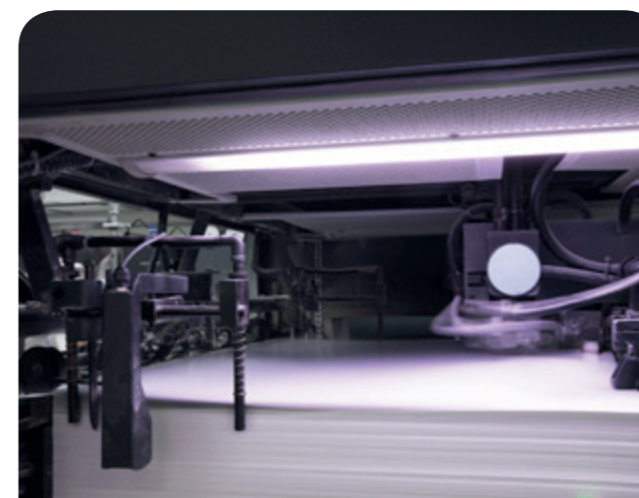
In den letzten Jahren wurde die Verfahrenstechnik im UV-Bogenoffset kontinuierlich verbessert. Sowohl die Druckmaschinen selbst als auch die Verbrauchsmaterialien wie Druckfarben und Lacke wurden ständig weiter entwickelt. Auch die Druckwalzen für den reinen UV-Druck wurden modifiziert um den steigenden Anforderungen in den modernen Druckmaschinen gerecht zu werden und hinsichtlich ihrer chemischen Zusammensetzung an die sich stetig ändernden Farbsysteme angepasst. Neue energieeffizientere Trocknungssysteme, die beispielsweise unter den Bezeichnungen LE-UV, LED-UV, H-UV usw. im Markt bekannt sind, eröffnen den Anwendern neue Möglichkeiten im UV-Segment.

Die Böttcher Produktpalette an UV-Walzenbezügen bietet Lösungen für alle am Markt befindlichen Farbsysteme. Sowohl für klassische UV-Farben als



auch für speziell für den Einsatz von Niedrig-Energie Trocknung entwickelte Farbsysteme bietet Böttcher die passenden Walzenbeschichtungen. Prinzipiell lassen sich solch hochreaktive UV-Farben für die neuen Trocknungssysteme mit den gleichen Walzenwerkstoffen verdrucken wie die klassischen UV-Farben.

Für den ausschließlichen UV-Betrieb, UV-Blechdruck und Druck auf Folie können die bewährten **EPDM-Materialien 726 40 und 715 25**, die bei nahezu allen namhaften Druckmaschinenherstellern auch in der Erstausrüstung zu finden sind, verwendet werden. Speziell aggressivere Farbsysteme und Waschmittel, sowie als kostengünstige Alternative für den Kombibetrieb, wurde die neue **Farbwerkstoffserie 277 30, 377 38** sowie der zugehörige **Feuchtwalzenwerkstoff 135 25** entwickelt. Diese auf Basis eines Kombiwerkstoffs entwickelte Qualität eignet sich auch für den ausschließlichen UV-Betrieb, wenn aufgrund der ansonsten verwendeten Druckchemikalien der Einsatz von EPDM-Walzen nicht möglich ist. Somit bietet diese neue Werkstoffserie für alle Hersteller und Maschinentypen eine wertvolle Alternative bei Einsatz von Quellung erzeugenden UV-Folienfarben bzw. aggressiven Waschmitteln.



Der Wechseldruckbetrieb stellt ganz besondere Anforderungen an die eingesetzten Walzenbezüge. Hier stehen die chemische Beständigkeit sowohl gegen konventionelle- als auch gegen UV-Farben sowie eine hohe Dimensionsstabilität und gute Waschbarkeit beim Farbwechsel im Vordergrund. **Die Werkstoffe 471 38, 171 25 sowie 375 38** sind bei allen führenden Maschinenherstellern als Qualität für die Erstausrüstung im Einsatz.

Böttcher unterzieht die bestehende Werkstoffpalette ständigen Resistenzprüfungen mit den aktuell am Markt befindlichen Druckfarben. Hierzu werden definierte Probenkörper in einer DIN Prüfung für einen bestimmten Zeitraum mit der Farbe in Kontakt gebracht, wobei das Volumen und das Gewicht des Probenkörpers vor und nach der Prüfung bestimmt werden.

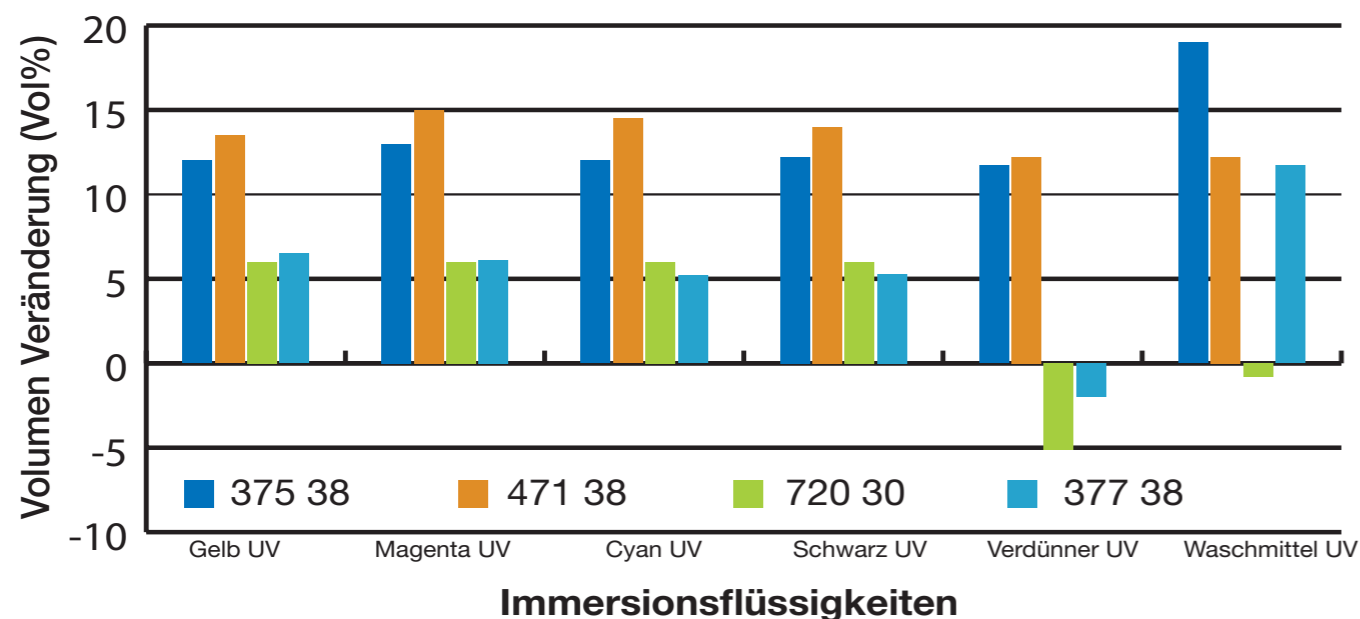
Die Veränderung dieser Messgrößen während der Verweildauer des Probenkörpers im Medium gibt Aufschluss über das Verhalten des Gummiwerkstoffs im Einsatz in der Druckmaschine.

Die Böttcher Werkstoffe für den UV-Druck im Überblick

Werkstoff	Einsatzbereich
726 40 / 715 25	EPDM-Farbwalzen
715 25 / 135 25	Feuchtauftragwalzen
147 25 / 128 25	Feuchttauchwalzen
277 30 / 377 38	Farbwalzen bei Einsatz aggressiver UV-Farben, H-UV/LED-UV-Anwendungen
471 38 / 171 25	Farbwalzen im Wechseldruck
375 38	Farbwalzen im Wechseldruck (günstigere Alternative)
ProPrint Neon	Polyurethan Farbwalzenwerkstoff (easy to clean)
ProAqualis 128 25	Feuchttauchwalze mit Spezialbeschichtung, auch IPA-frei

Die Vorteile der Böttcher UV-Werkstoffe

- **excellente chemische Resistenz gegen die aktuellen UV-Farbserien und Waschmittel**
- **hohe Dimensionsstabilität**
- **weniger Justageaufwand**
- **stabiler Druckprozess**
- **weniger Makulatur**
- **höhere Standzeit**



Waschmittel für den UV-Druck

Komplexe Wechselwirkungen im Druckprozess bestimmen die Lebensdauer von Walzen und Drucktüchern. Ein aggressives oder falsches Waschmittel kann zur vorzeitigen Zerstörung von Walzen und Drucktüchern führen. Nur Waschmittel, die auf die Walzen und Drucktücher abgestimmt sind, verursachen keine Quellungen und garantieren so einen reibungslosen Ablauf. Darüber hinaus passen wir unsere Produkte den speziellen Anforderungen der Druckmaschinenhersteller an.

Was bei den Walzen gilt, gilt grundsätzlich auch bei den Waschmitteln: Prinzipiell lassen sich auch die neuartigen UV-Farben mit den klassischen UV-



Waschmitteln lösen und entfernen. Im Bereich UV-Waschmittel hat Böttcher verschiedene Produkte im Angebot die auf die unterschiedlichen Anwendungen und Maschinentypen abgestimmt sind.



Spezialreiniger

BöttcherPro Cleanfix-UV ist eine speziell für den Einsatz mit UV-Farben konzipierte Waschpaste für den schnellen Farbwechsel und die Walzen-Grundreinigung. Außerdem für manuelle Spezialreinigung und Drucktuchreinigung verfügbar ist **Böttcherin EG-UV**, es wirkt auch bei angetrockneter Farbe. Als Trockenlaufschutz in Druckwerken die ohne Farbe mitlaufen, empfehlen wir unser Produkt **BöttcherPro Rol-O-Gel**, das für den Einsatz mit allen Walzenwerkstoffen geeignet ist.



Waschmittel	Einsatzbereich
Feboclean UV	Für automatische Waschanlagen, Heidelberg und Manroland-Freigabe
Böttcherin Offset UV	Für automatische Waschanlagen, Heidelberg und Manroland-Freigabe
Böttcherin Offset UV XL	Verstärktes Offset UV, ideal für hoch sensibilisierte UV-Farben für automatische Waschanlagen, Heidelberg und Manroland-Freigabe
Böttcherin UV 60-S	Für KBA-Waschanlagen. Bei besonders empfindlichen Druckplatten auch auf anderen Maschinen.
BöttcherinUV Elettra	Für Elettra-Waschanlagen
Böttcherin UV Chameleon	Für den Einsatz mit UV- und konventionellen Farben, auch als Alternative im reinen UV-Druck.