



Systems ►► Sheetfed Offset

FB Köln

Felix Böttcher GmbH & Co. KG
Stolberger Str. 351 - 353, 50933 Köln
Phone: +49 (0) 221 4907 1
Fax: +49 (0) 221 4907 435
koeln@boettcher-systems.com

Gelsdorf (Compounding)

Böttcher Gelsdorf GmbH & Co. KG
Max-Planck-Str. Straße 2 - 6, 53501 Graftschaff
Phone: +49 (0) 2225 92 31 0
Fax: +49 (0) 2225 92 31 22
gelsdorf@boettcher-systems.com

Gelsdorf (Handrails)

Böttcher Gelsdorf GmbH & Co. KG
Max-Planck-Str. Straße 2 - 6, 53501 Graftschaff
Phone: +49 (0) 2225 92 32 0
Fax: +49 (0) 2225 92 32 49 / 51
gelsdorf@boettcher-systems.com

KB Bergheim

KB Roller Tech Kopierwalzen GmbH
Zum Frenser Feld 2, 50127 Bergheim
Phone: +49 (0) 2273 942 0
Fax: +49 (0) 2273 942 129
info@kbrt.de

Argentina

Böttcher Sudamérica S.A.
1629 Pilar, Buenos Aires
Phone: +54 (0) 2322 46 62 00
Fax: +54 (0) 2322 49 63 51
aschwald@boettcher-systems.com.ar

Australia

Böttcher Australia Pty Ltd.
Castle Hill, NSW 2154, Sydney
Phone: +61 (0) 2 96 59 27 22
Fax: +61 (0) 2 96 59 27 44
info@boettcher.com.au

Austria

Böttcher Österreich GmbH
2353 Guntramsdorf, Austria
Phone: +43 (0) 2236 86 07 01
Fax: +43 (0) 2236 86 07 01 50
office@boettcher.at

Baltic States

UAB Böttcher Balticum
Radmēs g. 3 B, 82142 Radviļiškis
Phone: +370 (0) 42 25 05 38
Fax: +370 (0) 42 25 05 38
boettcher@boettcher.lt

Brazil

Böttcher do Brasil Ltda.
Pari - São Paulo - SP
ZIP: 03010-000
Phone: +55 11 26 18 18 66
Fax: +55 11 26 18 18 66
fabio@boettcherdobrasil.com.br

Canada

Böttcher Canada Limited
Mississauga, Ontario L4T 1G3
Phone: +1 905 612 07 38
Fax: +1 905 612 81 27
bob.nixon@boettcher-systems.com

China

Böttcher Printing Equipment (Suzhou) Co., Ltd.
215200 Wujiang, Suzhou, Jiangsu Province
Phone: +86 (0) 512 63 40 71 00
Fax: +86 (0) 512 63 40 75 57
suzhou@boettcher-systems.com

Czech Republic

Böttcher CR. k.s.
68201 Vyškov
Phone: +420 (0) 517 32 65 11
Fax: +420 (0) 517 34 17 18
boettcher@boettcher.cz

France

Böttcher France S.A.R.L.
77542 Savigny-Le-Temple Cedex
Phone: +33 (0) 1 64 10 50 50
Fax: +33 (0) 1 64 41 08 90
info@boettcher-france.com

Finland

Böttcher Finland OY
00710 Helsinki
Phone: +358 938 781 88
Fax: +358 938 737 21
kauko.ruska@boettcher-systems.com

Great Britain

Böttcher UK Ltd.
UK Head Office and Manufacturing
Ebbw Vale, Gwent NP23 5AE
Phone: +44 (0) 14 95 35 03 00
Fax: +44 (0) 14 95 35 00 64
salesandservices@boettcher-systems.com

Great Britain

Böttcher UK Ltd.
UK Sales Service Centre and Chemical Manufacturing
Clitheroe, Lancashire, BB7 1QU
Phone: +44 12 00 42 53 00
Fax: +44 12 00 42 61 78
salesandservices@boettcher-systems.com

Hong Kong

Böttcher Hong Kong Ltd.
Kwun Tong Kowloon
Phone: +85 2 23 41 91 11
Fax: +85 2 23 41 91 55
kammyli@boettcher.hk

India

Böttcher (India) Pvt. Ltd.
409A, 4th Floor
DLF City Court
Sikanderpur
Gurgaon - 122002
Haryana, India
Phone: +91 (0) 12 44 00 17 94
Fax: +91 (0) 12 44 10 53 54
info@boettcherindia.com

Indonesia

PT. Böttcher Indonesia
Kawasan Industri Pulogadung, Jakarta 13920
Phone: +62 (0) 21 46 83 29 36
Fax: +62(0) 21 46 83 29 42
boettcher@cbn.net.id

Italy

Böttcher Italiana S.P.A.
Via C. Goldoni 24, 20090 Trezzano sul Naviglio
Phone: +39 02 484 17 11
Fax: +39 02 484 17 342
boettcher-italy@boettcher-systems.com

Japan

Boettcher Japan K.K.
Tokyo 136-0075
Phone: +81 3 36 47 64 01
Fax: +81 3 36 47 64 11
tomiyama@boettcher.cp.jp

Korea

Boettcher Korea Co., Ltd.
Changhang-dong, Ilsadong-gu,
Koyang-city, Kyunggi-do
Phone: +82 (0) 31 907 67 81
Fax: +82 (0) 31 907 67 86
cjpark@boettcher.co.kr

Malaysia

Böttcher Malaysia Sdn Bhd
47100 Puchong, Selangor Darul Ehsan
Phone: +60 3 80 62 20 42
Fax: +60 3 80 62 42 03
myoffice@boettcher.com.my

Mexico

Böttcher Sistemas S. de R.L. de C.V.
Amado Nervo # 119-A Colonia Moderna
C.P. 03510 Delegacion Benito Juarez
Mexico Distrito Federal
Phone: +52 (0) 55 56 57 72 93
Fax: +52 (0) 55 56 57 94 19
enrique.iturbe@boettcher-systems.com

The Netherlands

Böttcher Nederland B.V.
4261 TK Wijk en Aalburg
Phone: +31 (0) 416 69 71 90
Fax: +31 (0) 416 69 73 59
service@boettcher-systems.com

Poland

Böttcher Polska Sp. z o.o.
05-870 Bionie
Phone: +48 (0) 22 731 61 10*
Fax: +48 (0) 22 731 61 11
office.pl@boettcher-systems.com

Russia

Boettcher CIS, LLC
Moscow 125373
Phone: +7 495 662 30 93
Fax: +7 495 662 30 94
moscow@boettcher-systems.com

Sweden

Böttcher Nordic AB
PO Box 245, Bråudsallén, 68633 Sunne
Phone: +46 (0) 565 165 70
Fax: +46 (0) 565 165 80
info@boettcher-miller.se

Switzerland

Böttcher Schweiz AG
6331 Hünenberg ZG
Phone: +41 (0) 41 784 11 11
Fax: +41 (0) 41 784 11 12
office.ch@boettcher-systems.com

Singapore

Böttcher Singapore Pte. Ltd.
#05-126 Enterprise Hub, Singapore 608586
Phone: +65 64 63 21 31
Fax: +65 64 63 11 31
boettcher@singnet.com.sg

Slovak Republic

Böttcher Slovenská republika, s.r.o.
85201 Bratislava
Phone: +421 (0) 2 63 81 36 24
Fax: +421 (0) 2 63 81 36 25
boettcher@boettcher.sk

Spain

Böttcher Ibérica S.A.
28810 Villalbilla (Madrid)
Phone: +34 91 885 95 77
Fax: +34 91 885 92 68
central@boettcheriberica.com

Taiwan

Böttcher Taiwan Co., Ltd.
Chung-Ho City, Taipei Hsien
Phone: +886 (0) 2 82 28 68 48
Fax: +886 (0) 2 82 28 68 49
barry.mao@boettcher.com.tw

Thailand

Böttcher (Thailand) Ltd.
Bangsamak, Bangpakong, Chachoengsao 24180
Phone: +66 (0) 38 57 16 00
Fax: +66 (0) 38 57 16 08
anurux.sasasmit@boettcher-systems.com

KB Thailand

KB Systems (Thailand) Co., Ltd.
Baanlane, Bang Pa-in, Ayutthaya, 13160
Phone: +66 (0) 35 31 42 23
Fax: +66 (0) 35 31 43 88
kan@kbsystems.co.th

Turkey

Boettcher Matbaa Malzemeleri Ticaret Ltd. Sti.
34217 Mahmutbey - Bagcilar, Istanbul
Phone: +90 (0) 212 659 93 38
Fax: +90 (0) 212 659 93 40
ozan.karaca@boettcher-systems.com

Ukraine

Böttcher Ukraine
02156 Kiev
Phone: +38 (0) 44 513 80 09
Fax: +38 (0) 44 513 98 38
office@boettcher.ua

Hungary

Böttcher Magyarország Kft.
6000 Kecskemét
Phone: +36 (0) 76 50 53 50
Fax: +36 (0) 76 50 53 52
boettcher@boettcher.hu

U.S.A.

Böttcher America Corporation
Belcamp, Maryland 21017
Phone: +1 410 273 70 00
Fax: +1 410 273 71 74
david.dinsmore@boettcher-systems.com

U.S.A.

Böttcher America Corporation
Tipton, Indiana 46072
Phone: +1 765 675 44 49
Fax: +1 765 675 41 11
jeff.hoover@boettcher-systems.com

KB America, Inc.

Eagle's Landing Business Park
1565 Jefferson Rd.
Bldg. 100, Suite 160
Rochester, NY 14623
Phone: +1 585 359 37 37
Fax: +1 585 359 37 41
bfarmer@kbamerica.us

Böttcher
Systems

Drucken mit UV-Farben

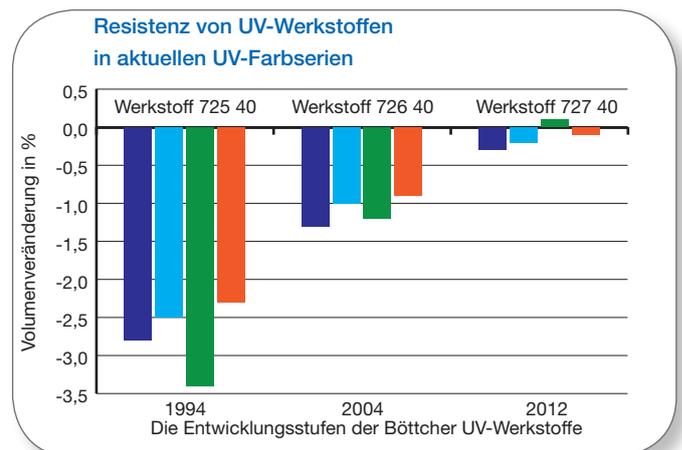
im Bogenoffset

Neuer Werkstoff Stabilis-UV

Der Anteil der Druckerzeugnisse, die im UV-Druck produziert werden, steigt stetig. 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 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.

Der neue UV-Werkstoff **Stabilis-UV 727 40** zeigt im Vergleich zum Vorgängerwerkstoff 726 40 eine deutlich verbesserte chemische Resistenz gegen die aktuellen UV-Farbserien [siehe Grafik]. Insbesondere im Bereich der Folienfarben, die hinsichtlich ihrer chemischen Wechselwirkungen mit den Druckwalzen als recht aggressiv zu bezeichnen sind, konnte eine deutlich verbesserte chemische Beständigkeit erreicht werden. Dies ermöglicht einen stabileren Druckprozess und eine längere Standzeit der Walzen.

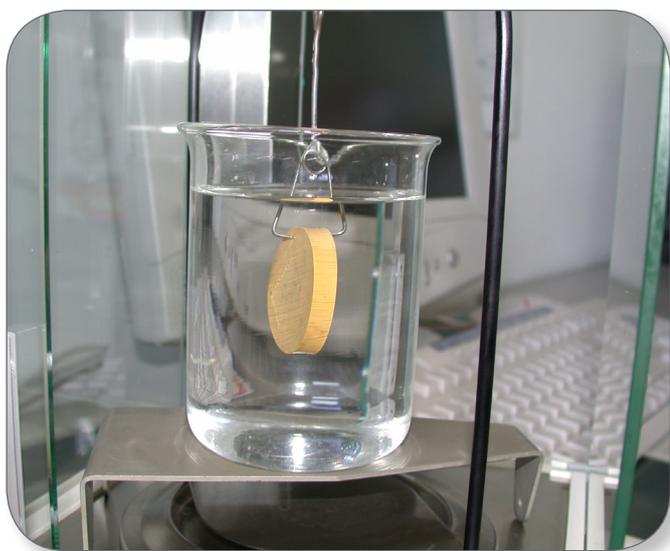


Böttcher unterzieht die bestehende Werkstoffpalette ständigen Resistenzprüfungen mit den aktuell am Markt befindlichen Druckfarben. Hierzu werden definierte Probenkörper in einer DIN Prüfung für einen bestimmten Zeitraum mit der Farbe in Kontakt gebracht, wobei das Volumen und das Gewicht des Probenkörpers vor und nach der Prüfung bestimmt werden. Die Veränderung dieser Messgrößen während der Verweildauer des Probenkörpers im Medium gibt Aufschluss über das Verhalten des Gummierwerkstoffs im Einsatz in der Druckmaschine.

Nach erfolgreichen Tests im Bereich Etikettendruck, der besondere Anforderungen an einen UV-Walzenwerkstoff stellt, folgten erfolgreiche Tests in weiteren Bereichen des UV-Verpackungsdrucks sowie auch im Akzidenzbereich.



Systems ►► Sheetfed Offset



Drucktechnisch verhält sich der Werkstoff identisch zum seit Jahren bewährten UV-Werkstoff 726 40, der bei nahezu allen namhaften Offset Druckmaschinenherstellern als Erstausrüstungswerkstoff im Einsatz ist. Die Vorteile des neuen Werkstoffs liegen in seiner verbesserten chemischen Resistenz und der daraus resultierenden Formstabilität sowie längerer Standzeit.

Der neue UV-Werkstoff 727 40 im Überblick

- verbesserte chemische Resistenz gegen die aktuellen UV-Farbserien
- höhere Formstabilität
- weniger Justageaufwand
- stabiler Druckprozess
- 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 garantie-

ren so einen reibungslosen Ablauf. Darüber hinaus passen wir unsere Produkte den speziellen Anforderungen der Druckmaschinenhersteller an.

Mit dem neuen **Böttcherin Offset-UV XL** hat Böttcher ein UV-Waschmittel entwickelt, das ein Optimum an Waschkraft bei maximaler Schonung des Walzenbezuges vereint. Mit einem Flammpunkt von ca. 83 °C bietet das Waschmittel ein Höchstmaß an Sicherheit und Wirtschaftlichkeit im Verbrauch. Besonders hervorzuheben ist, dass der Plattenangriff im Vergleich zum Vorgängerprodukt nochmals reduziert werden konnte. Durch die geringere Viskosität des Böttcherin Offset UV XL ergeben sich neben der verbesserten Farblösekraft auch Vorteile bei der Verwendung in automatischen Waschanlagen sowie beim Abrakeln.

Böttcherin Offset UV XL im Überblick

- verbesserte Waschkraft
- verminderter Plattenangriff
- verbessertes Ablauf- / Abrakelverhalten

Neben dem neuen Produkt **Böttcherin Offset UV XL** steht weiterhin das bewährte Waschmittel **Böttcherin UV-60 S** zur Verfügung. Hierbei handelt es sich um eines der wenigen Produkte auf dem Markt, das die extremen Anforderungen an die Materialverträglichkeit mit Druckmaschinen aus dem Hause KBA-Planeta erfüllt.

Feuchtmittel für den UV-Druck

Auch an die Feuchtmittelzusätze stellt der UV-Druck ganz besondere Anforderungen. Die Zusammensetzung der Farben sowie die vielfältigen, teilweise nichtsaugenden Bedruckstoffe, erfordern ganz spezielle Eigenschaften des Feuchtmittelzusatzes.

Mit den Produkten **BöttcherFount S-3007** für den alkoholreduzierten /-freien Druck und dem **BöttcherFount S-3010+** für Alkoholkonzentrationen zwischen 5-8% stehen zwei Produkte zur Verfügung, die diese speziellen Anforderungen erfüllen. **Vita Fount Gold** wurde speziell für den Druck mit metallpigmentierten Farben entwickelt.

Dazu sind beide Feuchtmittelzusätze korrosionsinhibiert und von den Maschinenherstellern freigegeben. Sie zeichnen sich durch sehr stabiles Farb-/Wasser-Gleichgewicht, schnelles Freilaufen und stabilen Fortdruck aus. Kalkbeläge, die sich bei UV- und Hybridfarben auf den Farbwalzen bilden, werden weitgehend vermieden

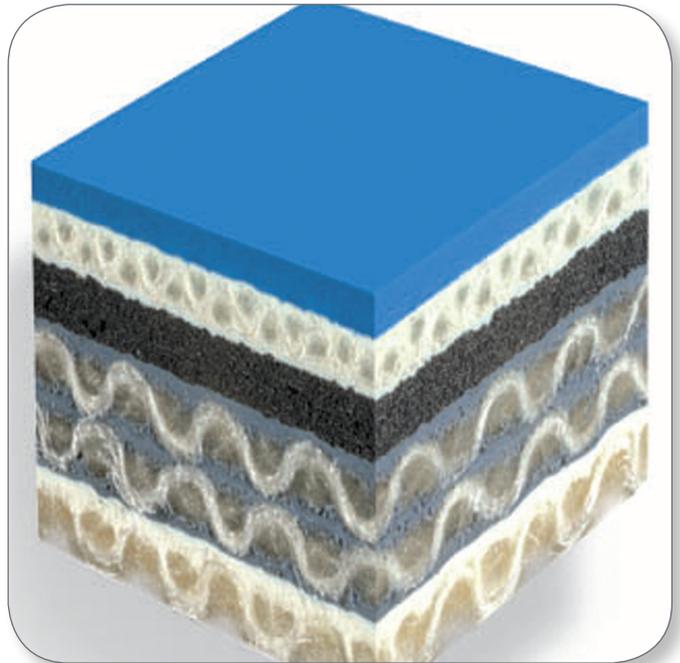
Walzenreinigung / Walzenpflege

Zur Entfernung von Belägen auf den Druckwalzen empfehlen wir **BöttcherPro Calciumfix** sowie **BöttcherinPro AR**. Beide Produkte werden in der Maschine angewandt und nach kurzer Einwirkzeit mit Wasser ausgewaschen.



BöttcherTop 4800 Drucktuch für den UV-Druck

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.



Mit dem Drucktuch **BöttcherTop 4800** bietet Böttcher ein kompressibles UV-Tuch mit einer polierten EPDM-Deckschicht an, das die beschriebenen Eigenschaften vereint. Der Einsatzbereich des **BöttcherTop 4800** reicht vom UV-Bogenoffset bis hin zu Schmalbahn-Rollenmaschinen, die insbesondere im UV-Label-Druck angesiedelt sind.