

Be
brilliant.

nyloprint® WS nyloprint® WS Digital

Wasserauswaschbare, stahlbasierte Buchdruckplatte
für brillante Druckqualität



Produkteigenschaften

- + **Vielfältige Anwendungen**
 - + Ideal für Tuben-, Becher- und Dosendruck, Endlosformulardruck, Sicherheitsdruck, Etikettendruck und als Matrize für die Blindprägung
 - + Geeignet für den Einsatz im rotativen Buchdruck, in Eindruckwerken und Spezialdruckmaschinen
- + **Höchste Druckqualität**
 - + Außergewöhnlicher Tonwertumfang
 - + Sehr gute Rasterdarstellung mit kleinsten Rasterpunktdurchmessern (< 20 µm)
 - + Feinste Verläufe
 - + Höchste Auflösung – bis zu 10.160 dpi
 - + Exzellente Flächendeckung durch optimale Farbübertragung
 - + Sehr gute Haltbarkeit für lange Druckaufträge
 - + Verlässlich wiederverwendbar für Wiederholaufträge
- + **Effiziente, konstante und schnelle Druckplattenverarbeitung**
 - + Großer Belichtungsspielraum kombiniert mit guten Zwischentiefen
 - + Sehr hohe Produktivität und Kosteneinsparung durch die komplette Druckplattenherstellung in 25-35 Minuten
 - + Reduzierte Stillstandszeiten an der Druckmaschine durch schnelle Herstellung von Ersatzdruckformen
- + **nyloprint® WS-T: Sehr gute Montageeigenschaften**
 - + Dank eines sehr flexiblen Dünnstahlträgers passen sich nyloprint® WS-T und nyloprint® WS-T Digital optimal an unterschiedliche Zylinderdurchmesser an

Vorteile von nyloprint® Digital

- ✓ **Verbesserte Druckqualität**
 - + Reproduktion feinerer Details und geringerer Punktzuwachs
 - + Hohe Dimensionsstabilität
 - + Keine Kopierfehler durch Staub oder beschädigte Filme
 - + Kein Datenverlust bei der Bebilderung
 - + Glattere Druckplattenoberfläche – homogenere Flächendeckung
 - + Hohe Konstanz, insbesondere bei wiederholter Druckplattenherstellung
- ✓ **Kostensparend und umweltfreundlich**
 - + Keine Filmkosten
 - + Keine Chemie für die Filmentwicklung
 - + Elektronischer Datenaustausch – kein Filmarchivierung notwendig
 - + Leichter und schneller Datenaustausch – weltweit

XSYS
Print solid. Stay flexible.

nyloprint® WS | nyloprint® WS Digital

| | nyloprint® WS nyloprint® WS Digital | | | | | nyloprint® WS-T nyloprint® WS-T Digital ¹ |
|---|--|------------------|------------------|------------------|------------------|--|
| | 43 | 58 | 73 | 83 | 94 | 73 |
| Technische Parameter | | | | | | |
| Trägermaterial | Stahl | | | | | Dünnstahl |
| Farbe der Rohplatte | rot | | | | | rot |
| Plattenstärke ¹ (mm) (inch) | 0.43 (0.017") | 0.58 (0.023") | 0.73 (0.029") | 0.83 (0.033") | 0.94 (0.037") | 0.73 (0.029") |
| Härte, verarbeitete Platte (Shore D) | 89 | 84 | 77 | 76 | 73 | 77 |
| Relieftiefe (mm) (inch) | 0.20 (0.008") | 0.32 (0.013") | 0.46 (0.018") | 0.56 (0.022") | 0.67 (0.026") | 0.56 (0.022") |
| Tonwertumfang (%) nyloprint® WS nyloprint® WS Digital | 2-95 bei 60 l/cm (150 lpi) 1-98 bei 60 l/cm (150 lpi) | | | | | 2-95 bei 60 l/cm (150 lpi) 1-98 bei 60 l/cm (150 lpi) |
| Freistehende Linie (bis µm) | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 |
| Freistehender Punkt (bis µm) | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 | 200 |
| Dehnungskonstante (mm) (inch) | 2.08 (0.082") | 3.02 (0.119") | 3.85 (0.152") | 4.49 (0.177") | 5.19 (0.204") | 4.34 (0.171") |

| Verarbeitungsparameter² | | | | | | | |
|---|--|---------------------------------------|--|--|--|---------------------------------------|--|
| Hauptbelichtung (min) | nyloprint® WS nyloprint® WS Digital | 1.0-5.0 1.0-3.5 (ohne Vakuumfolie) | | | | 3.0-5.0 1.5-3.5 (ohne Vakuumfolie) | |
| Auswaschzeit bei 30°C / 86° F (min) | 1.0-3.5 | | | | | 2.5-3.5 | |
| Trocknung bei 80°C (min) | 15 | | | | | 10-15 | |
| Nachbelichtung (min) | 2 | | | | | 2 | |

| Verarbeitungsgerät | |
|---------------------------|--|
| Geeignete Geräte | Die nyloprint® WS kann mit allen nyloprint® Verarbeitungsgeräten, sowie mit allen baugleichen Geräten verarbeitet werden. nyloprint® WS Digital kann auf allen zur Bebilderung von Buchdruckplatten geeigneten Lasersystemen verwendet werden. |
| Druckfarben | Für alle UV-Farben und -Lacke, sowie mineralölbasierte Druckfarben und Lacke geeignet. |
| Auswaschmittel | Für den Auswaschprozess wird lediglich reines Leitungswasser benötigt. |
| Hinweise zur Verarbeitung | Eine ausführliche Beschreibung der einzelnen Herstellungsschritte sowie detaillierte Hinweise zu Verarbeitung und Lagerung enthält die nyloprint® Arbeitsanleitung. |
| Hoher Qualitätsstandard | nyloprint® Druckplatten werden nach den Standards und Anforderungen der DIN ISO 9001, DIN ISO 14001 und DIN ISO 50001 gefertigt. Dieser Prozess sichert unseren Kunden eine gleichbleibend hohe Produkt- und Servicequalität zu. |

1) Sonderprodukt 1)z.Z. gültige Standarddicken - Änderungen vorbehalten. 2) Die Verarbeitungsparameter sind u.a. abhängig von den eingesetzten Verarbeitungsgeräten, dem Alter der UV-Lampen und dem verwendeten Auswaschmittel. Die oben aufgeführten Verarbeitungsparameter wurden unter optimalen Bedingungen auf nyloprint® Verarbeitungsgeräten ermittelt. Bei Verwendung anderer Geräte und Auswaschmittel können die Verarbeitungsparameter von diesen Werten abweichen. Die genannten Werte sind daher nur als Richtwerte zu verstehen.

Für weitere Informationen stehen wir Ihnen gerne zur Verfügung.

info@xsyglobal.com • www.xsyglobal.com

Ziel unserer technischen Dokumente ist es, unsere Kunden zu informieren und zu beraten. Die hierin enthaltenen Informationen wurden nach bestem Wissen von XSYS zusammengestellt. Für Fehler, Tatsachen oder Meinungen wird keine Haftung übernommen. Es liegt in der Verantwortung der Kunden, die Eignung des Produkts für den gewünschten Anwendungsbereich zu überprüfen. Für Schäden als Ergebnis des Vertrauens auf die hierin überlassene Inhalte wird keinerlei Haftung übernommen. Die mit ® bezeichneten Produktnamen sind eingetragene Marken von XSYS (vertreten durch XSYS US LLC oder XSYS Germany GmbH).



XSYS
Print solid. Stay flexible.