Be brilliant.

nyloprint® WF
nyloprint® WF Digital

Wasserauswaschbare, folienbasierte Buchdruckplatte für brilliante Druckqualität

Produkteigenschaften

+ **Vielfältige Anwendungen**
  + ideal für den Druck von Etiketten, Tubenlaminat, Folien und Endlosformulare
  + 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
+ **Effizienten, konstante und schnelle Druckplattenverarbeitung**
  + großer Belichtungsspielraum kombiniert mit guten Zwischentiefen
  + sehr hohe Produktivität und Kosteneinsparung – komplette Druckplattenherstellung in 20-35 min
  + reduzierte Stillstandszeiten and der Druckmaschine durch schnelle Herstellung von Ersatzdruckformen
+ **Sehr gute Montageeigenschaften**
  + hohe Transparenz des Folienträgers
  + guter Farbkontrast des Druckreliefs
  + gute Anpassung auf unterschiedliche Druckzylinderdurchmesser durch flexiblen Folienträger

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 um umweltfreundlich
+ keine Filmkosten
+ keine Chemie für die Filmentwicklung
+ elektronischer Datenaustausch – keine Filmarchivierung notwendig
+ leichter und schneller Datenaustausch – weltweit

XSYS
Print solid. Stay flexible.

		nyloprint® WF-H	nyloprint® WF-Q	nyloprint® WF-H Digital
		hart	schnell	hart + digital
Technische Parameter				
Trägermaterial			Polyesterfolie	
Farbe der Rohplatte			rot	
Plattenstärke[1] (mm | inch)	WF 70 WF 80 WF 95	0.70 | 0.028 0.80 | 0.031 0.95 | 0.037	auf Anfrage 0.80 | 0.031 0.95 | 0.037	auf Anfrage 0.80 | 0.031 0.95 | 0.037
Härte, verarbeitete Platte (Shore D)	WF 70 WF 80 WF 95	75 73 68	auf Anfrage 72 68	auf Anfrage 73 68
Relieftiefe (mm | inch)	WF 70 WF 80 WF 95	0.48 | 0.019 0.50 | 0.020 0.65 | 0.026	auf Anfrage 0.50 | 0.020 0.65 | 0.026	auf Anfrage 0.50 | 0.020 0.65 | 0.026
Tonwertumfang (%) bei Rasterweite von		2–95 60 l/cm (150 lpi)	2–95 60 l/cm (150 lpi)	1–98 60 l/cm (150 lpi)
Freistehende Linie (bis µm)		100	100	100
Freistehender Punkt (bis µm)		200	200	200
Dehnungskonstante (mm | inch)	WF 70 WF 80 WF 95	3.82 | 0.150 4.27 | 0.168 5.32 | 0.209	auf Anfrage 4.27 | 0.168 5.32 | 0.209	auf Anfrage 4.27 | 0.168 5.32 | 0.209
Verarbeitungsparameter[2]				
Hauptbelichtung (min)		3–5	2–5	1.5–3.5 (ohne Vakuumfolie)
Auswaschzeit bei 30°C / 86° F (min)		2.5–3.5	3–3.5	3–3.5
Trocknung bei 60°C / 140°F (min)		10–15	15	10–15
Nachbelichtung (min)		2	2	2

Verarbeitungsgerät

Geeignete Geräte	Die nyloprint® WF kann mit allen nyloprint® Verarbeitungsgeräten, sowie baugleichen Geräten verarbeitet werden. nyloprint® WF-Q und nyloprint® WF-S sind für Bürsten- und Plüschwascher sowie für UV-A Röhren vom Typ 09N und 10R geeignet. nyloprint® WF-H 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) z.Z. gültige Standarddicken – Änderungen vorbehalten. 2) Die Verarbeitungsparamter 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@xsysglobal.com • www.xsysglobal.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 überlassenen Inhalte wird keinerlei Haftung übernommen. Die mit ® bezeichneten Produktnamen sind eingetragene Marken von XSYS (vertreten durch XSYS US LLC oder XSYS Germany GmbH).

GOLD 2023 ecovadis Sustainability Rating

XSYS Print solid. Stay flexible.

04-2023