FlatTopDot

nyloflex® FTC Digital

Für höchste Druckqualität auf gängigen bis hochwertigen Wellpappen

- Integrierte Flat Top Dots meistern sämtliche Herausforderungen im Wellpappendirektdruck
- Deutliche Waschbrettreduzierung auf verschiedenen Wellpappenarten - von feinen bis hin zu groben Wellen
- Geeignet für alle wasserbasierten Druckfarben

Außergewöhnliche Druckqualität

- Exzellente Farbübertragung, satte Vollflächen, mit gleichmäßigem Farbliegen
- Herausragende Druckauflösung – präzise Darstellung feinster Details, definierter Elemente, Texte und Codes
- Geringere Tonwertanhebung und niedrigeren Punktzuwachs über die komplette Auflage

Einfache Druckvorstufe sowie Plattenherstellung

- Kosten senken, Zeit sparen: Keine zusätzlichen Verarbeitungsgeräte, Prozessschritte oder Verbrauchsmaterialien notwendig
- Verbesserte Reproduzierbarkeit durch weniger Fehlerquellen während der Plattenverarbeitung

Produktivität und Konsistenz steigern

- Geringere Tonwertabweichungen – im Druck reagieren Flat Top Dots unempfindlicher als digitale Rasterpunkte
- Höhere Effizienz durch schnelle Rüstzeiten, daher reduzierte Anlaufzeiten und weniger Abfall
- Bessere Produktivität Dank herausragender Auflagenstabilität, auch bei höherer Druckgeschwindigkeit

Be
Brilliant.

XSYS
Print solid. Stay flexible.

nyloflex® FTC Digital

Für höchste Druckqualität auf gängigen bis hochwertigen Wellpappen

	nyloflex® FTC Digital				
Technische Eigenschaften	**284**	**318**	**394**	**470**	**635**
Trägermaterial	Polyester film				
Farbe der Rohplatte	Rot (mit schwarzer LAMS-Schicht)				
Plattenstärke (mm) (inch)[1]	2.84 (0.112)	3.18 (0.125)	3.94 (0.155)	4.70 (0.185)	6.35 (0.250)
Härte nach DIN 53505	32	32	32	32	32
Härte, verarbeitete Platte (Shore A)	40	38	36	34	32
Empfohlene Relieftiefe (mm)	0.9 - 1.2	0.9 - 1.5	1.0 - 1.5	1.2 - 2.2	2.2 - 3.0
Tonwertumfang (%)	2 - 98	2 - 98	3 - 98	3 - 98	3 - 98
bei Rasterweite (l/cm)	48	48	40	40	32
Freistehende Linie (bis zu µm)	100	100	300	300	300
Freistehender Punkt (bis zu µm)	200	200	750	750	750
Verarbeitungsparameter[2]					
Rückseitenbelichtung (s)	20 - 60	20 - 60	50 - 100	50 - 100	50 - 100
Hauptbelichtung (min)	10 - 15	10 - 15	10 - 15	10 - 15	10 - 15
Auswaschgeschwindigkeit (mm/min)	130 - 150	100 - 130	100 - 130	80 - 120	60 - 90
Trocknung bei 60 °C/140 °F (h)	2.5 - 3.0	2.5 - 3.0	2.5 - 3.0	3.0 - 3.5	3.0 - 4.0
Nachbelichtung UV-A (min)	10	10	10	10	10
Nachbehandlung UV-C (min)[3]	1-4	1-4	1-4	1-4	1-4
Laserintensität (J/cm²)	Ca. 15 - 20% höher als bei Standard digitalen nyloflex® Druckplatten				

Verarbeitungsinformationen	
Geeignete Geräte	nyloflex® FTC Digital lässt sich mit nyloflex® Verarbeitungsgeräten, sowie mit allen marktgängigen Geräten verarbeiten und kann mit allen Lasersystemen verwendet werden, die für die Belichtung von Flexodruckplatten geeignet sind.
Druckfarben	Die nyloflex® FTC Digital eignet sich für alle wasserbasierten Druckfarben.
Auswaschmittel	Besonders gute Ergebnisse werden mit nylosolv® Auswaschmitteln erzielen. nylosolv® ist destillierbar und wiederverwendbar.
Hinweis zur Verarbeitung	Eine detaillierte Beschreibung der Schritte zu einzelnen Herstellungsschritte sowie detaillierte Hinweise zu Verarbeitung und Lagerung finden Sie in der nyloflex® Arbeitsanleitung.
Hoher Qualitätsstandard	nyloflex® 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 gleich-bleibend hohe Produkt- und Servicequalität.

1) Derzeit gültige Standarddicken – Änderungen vorbehalten 2) Die Verarbeitungsparameter sind unter anderem abhängig von den eingesetzten Verarbeitungsgeräten, dem Alter der UV-Lampen und dem verwendeten Auswaschmittel. Es wird eine minimale Belichtungsintensität von ≥ 17 mW/cm² empfohlen. Die vorgenannten Verarbeitungszeiten wurden unter optimalen Bedingungen mit nyloflex® Verarbeitungsgeräten und unter Verwendung von nylosolv® Auswaschmitteln ermittelt. Unter anderen Bedingungen können die Verarbeitungszeiten entsprechend abweichen; die vorgenannten Werte sind daher nur als Richtwerte zu verstehen. 3) Abhängig von der Langlebigkeit der Röhre.

Erfahren Sie mehr über die Flat Top Familie. 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.