

nyloflex® Druckplatten - Technische Daten

nyloflex®	Plattenstärke (mm)	Plattenstärke (inch)	Härte nach DIN 53505 (Shore A)	Härte verarbeitete Platte (Shore A)	Relieftiefe von bis (mm)	Tonwertumfang (%)	Rasterweite (l/cm)	Freistehende Linie (bis µm)	Freistehender Punkt (bis µm)	Rückseitenbelichtung (s)	Hauptbelichtung (min)	Auswaschgeschwindigkeit (mm/min)	Trocknung bei 60 °C 140 °F (h)	Nachbelichtung (UV-A) (min)	Nachbehandlung (UV-C) (min)	
Flexible Verpackung, Etiketten und Papier - nyloflex® Druckplatten für die lösemittelbasierte Druckplattenherstellung																
FTH 114 Digital	1,14	0,045	62	79	0,5	0,6	1-98	60	100	200	10-20	8-10	250-300	1,5-2,0	8	2
FTH 170 Digital	1,70	0,067	62	73	0,5	0,8	1-98	60	100	200	30-50	8-10	200-250	2,0	8	2
FTF 114 Digital*	1,14	0,045	62	78	0,5	0,6	1-98	60	100	200	20-30	8-10	250	2,0	8	1-2
FTF 170 Digital*	1,70	0,067	62	70	0,5	0,8	1-98	60	100	200	30-50	8-10	180-200	2,0	8	1-2
FTS 114 Digital	1,14	0,045	60	74	0,5	0,6	1-98	60	100	150	10-20	8-10	250-300	1,5-2,0	10	2
FTS 170 Digital	1,70	0,067	60	65	0,5	0,8	1-98	60	100	150	30-50	8-10	200-260	2,0	10	2
NEF 114 Digital	1,14	0,045	62	78	0,5	0,6	1-98	60	100	200	15-20	8-10	240-290	2,0	8	1-4
NEF 170 Digital	1,70	0,067	62	70	0,5	0,8	1-98	60	100	200	25-45	8-10	210-260	2,0	8	1-4
ACE 114	1,14	0,045	62	78	0,6	0,7	2-95	60	100	200	25-45	8-20	200-250	1,5-2,0	10	2-10
ACE 170	1,70	0,067	62	70	0,7	0,9	2-95	60	100	200	50-70	8-20	180-220	1,5-2,0	10	2-10
ACE 254	2,54	0,100	62	66	0,9	1,2	2-95	60	100	200	50-85	8-20	160-180	2,0-3,0	10	2-10
ACE 284	2,84	0,112	62	64	0,9	1,2	2-95	60	100	200	50-85	8-20	160-180	2,0-3,0	10	2-10
ACE 076 Digital	0,76	0,030	62	86	0,5	0,6	1-98	60	100	200	20-30	8-12	200-250	1,0-1,5	10	2-6
ACE 114 Digital	1,14	0,045	62	78	0,5	0,7	1-98	60	100	200	25-45	8-12	180-220	1,5-2,0	10	2-6
ACE 170 Digital	1,70	0,067	62	70	0,7	0,9	1-98	60	100	200	50-70	8-12	160-180	1,5-2,0	10	2-6
ACE 254 Digital	2,54	0,100	62	70	0,9	1,2	2-98	60	100	200	60-85	8-12	160-180	2,0-3,0	10	2-6
ACE UP 114 Digital	1,14	0,045	62	78	0,5	0,7	1-98	60	100	200	25-45	8-12	180-220	1,5-2,0	10	2-10
ACE UP 170 Digital	1,70	0,067	62	70	0,7	0,9	1-98	60	100	200	50-85	8-12	160-180	1,5-2,0	10	2-10
ACE UP 254 Digital	2,54	0,100	62	66	0,9	1,2	2-98	60	100	200	60-85	8-12	160-180	2,0-3,0	10	2-10
FAH 114	1,14	0,045	60	77	0,6	0,7	2-95	60	100	200	9-24	8-15	160-180	2,0	10	8-12
FAH 170	1,70	0,067	60	69	0,7	0,9	2-95	60	100	200	9-24	8-15	160-180	2,0	10	8-12
FAH 284	2,84	0,112	60	63	0,9	1,2	2-95	60	100	200	45-120	8-24	130-170	2,5-3,0	10	8-12
FAH 114 Digital	1,14	0,045	60	77	0,5	0,7	1-98	60	100	200	9-24	8-12	160-180	2,0	10	8-12
FAH 170 Digital	1,70	0,067	60	69	0,7	0,9	1-98	60	100	200	9-24	8-12	160-180	2,0	10	8-12
FAH 284 Digital	2,84	0,112	60	63	0,9	1,2	2-98	60	100	200	45-120	8-12	130-170	2,5-3,0	10	8-12
FTM 114 Digital	1,14	0,0449	50	75	0,5	0,7	1-98	60	50	100	15-20	8-10	200-260	1,5-2,0	8	1-2
FTM 170 Digital	1,7	0,0669	50	64	0,6	0,9	1-98	60	50	120	30-45	8-10	200-230	2,0	8	1-2
FTM 254 Digital	2,54	0,1	50	56	0,9	1,2	1-98	60	50	150	35-50	8-10	170-190	2,0-3,0	8	1-2
FTM 284 Digital	2,84	0,1118	50	52	0,9	1,2	1-98	60	50	150	50-70	8-10	135-180	2,0-3,0	8	1-2
ACT 114	1,14	0,045	50	74	0,6	0,7	2-95	60	100	200	25-50	8-15	210-250	2,0-3,0	10	7-12
ACT 170	1,70	0,067	50	62	0,7	0,9	2-95	60	100	200	25-50	8-15	170-210	2,5	10	7-12
ACT 254	2,54	0,100	50	54	0,9	1,2	2-95	60	100	200	25-50	8-20	160-200	2,0-3,0	10	7-12
ACT 284	2,84	0,112	50	52	0,9	1,2	2-95	60	100	200	25-50	8-20	150-190	2,0-3,0	10	7-12
ACT 114 Digital	1,14	0,0449	50	74	0,5	0,7	1-98	60	100	200	25-50	8-12	210-250	2,0-3,0	10	7-12
ACT 170 Digital	1,7	0,0669	50	62	0,7	0,9	1-98	60	100	200	30-70	8-12	170-210	2,5	10	7-12
ACT 254 Digital	2,54	0,1	50	54	0,9	1,2	2-98	60	100	200	25-52	8-12	160-200	2,0-3,0	10	7-12
ACT 284 Digital	2,84	0,1118	50	52	0,9	1,2	2-98	60	100	200	25-53	8-12	150-190	2,0-3,0	10	7-12
FAR 114	1,14	0,045	50	72	0,6	0,7	2-95	60	100	200	5-25	8-15	160-200	1,5-2,0	10	8-12
FAR 170	1,70	0,067	50	61	0,7	0,9	2-95	60	100	200	5-25	8-15	160-200	2,0	10	8-12
FAR 230	2,30	0,091	50	55	0,8	1,2	2-95	60	100	200	30-80	8-24	130-170	2,5-3,0	10	8-12
FAR 254	2,54	0,100	50	53	0,9	1,2	2-95	60	100	200	30-80	8-24	130-170	2,5-3,0	10	8-12
FAR 284	2,84	0,112	50	52	0,9	1,2	2-95	60	100	200	30-80	8-24	130-170	2,5-3,0	10	8-12
FAR 318	3,18	0,125	50	52	0,9	1,5	2-95	60	100	200	30-80	8-24	130-170	3,0-3,5	10	8-12
ART 170	1,7	0,0669	40	60	0,7	0,9	2-95	60	100	200	20-40	8-20	130-190	2,0-2,5	10	7-12
ART 114 Digital	1,14	0,045	40	73	0,5	0,7	1-98	60	100	200	15-30	8-12	130-190	1,5-2,0	10	7-12
ART 170 Digital	1,70	0,067	40	60	0,7	0,9	1-98	60	100	200	20-40	8-12	130-190	2,0-2,5	10	7-12
ART 254 Digital	2,54	0,100	40	50	0,9	1,2	2-98	60	100	200	40-60	8-12	110-170	2,0-3,0	10	7-12
ART 284 Digital	2,84	0,112	40	47	0,9	1,2	2-98	60	100	200	80-120	8-12	110-170	2,0-3,0	10	7-12
ART 394 Digital	3,94	0,155	40	41	1	1,5	3-90	48	300	750	100-150	10-14	90-130	2,0-3,0	10	7-12

Wellpappdirektdruck - nyloflex® Druckplatten für die lösemittelbasierte Druckplattenherstellung

FHC 394	3,94	0,155	40	41	1	1,5	3-90	48	300	750	50-100	8-18	70-100	3,0	10	10-15
FTC 284 Digital*	2,84	0,112	32	40	0,9	1,2	2-98	48	100	200	20-60	10-15	130-150	2,5-3,0	10	1-4
FTC 318 Digital*	3,18	0,125	32	38	0,9	1,5	2-98	48	100	200	20-60	10-15	100-130	2,5-3,0	10	1-4
FTC 394 Digital*	3,94	0,155	32	36	1	1,5	3-98	40	300	750	50-100	10-15	100-130	2,5-3,0	10	1-4
FTC 470 Digital*	4,70	0,185	32	34	1,2	2,2	3-98	40	300	750	60-120	10-15	80-120	3,0-3,5	10	1-4
FTC 635 Digital*	6,35	0,250	32	32	2,2	3	3-98	32	300	750	80-200	10-15	60-90	3,0-4,0	10	1-4

nyloflex® Druckplatten - Technische Daten

nyloflex®	Plattenstärke (mm)	Plattenstärke (inch)	Härte nach DIN 53505 (Shore A)	Härte verarbeitete Platte (Shore A)	Relieftiefe von bis (mm)	Tonwertumfang (%)	Rasterweite (l/cm)	Freistehende Linie (bis µm)	Freistehender Punkt (bis µm)	Rückseitenbelichtung (s)	Hauptbelichtung (min)	Auswaschgeschwindigkeit (mm/min)	Trocknung bei 60 °C 140 °F (h)	Nachbelichtung (UV-A) (min)	Nachbehandlung (UV-C) (min)	
FAC 284 Digital	2,84	0,112	32	39	0,9	1,2	2-95	48	100	200	50-150	7-16	130-150	2.5-3.0	10	8-12
FAC 318	3,18	0,125	32	37	0,9	1,5	3-95	48	300	750	50-200	7-16	110-130	2.5-3.0	10	8-12
FAC 394	3,94	0,155	32	33	1	1,5	3-95	40	300	750	50-200	7-16	80-110	2.5-3.0	10	8-12
FAC 432	4,32	0,170	32	33	1,2	2	3-95	40	300	750	50-200	8-20	80-100	3.0-3.5	10	8-12
FAC 470	4,70	0,185	32	32	1,2	2,2	3-95	40	300	750	80-200	8-20	60-90	3.0-3.5	10	8-12
FAC 500	5,00	0,197	32	31	1,8	2,8	3-95	32	300	750	80-200	8-20	50-90	3.0-4.0	10	8-12
FAC 550	5,50	0,217	32	31	2	3	3-95	32	300	750	80-200	8-20	50-90	3.0-4.0	10	8-12
FAC 600	6,00	0,236	32	31	2,2	3	3-95	32	300	750	80-300	8-20	50-90	3.5-4.0	10	8-12
FAC 635	6,35	0,250	32	30	2,2	3	3-95	32	300	750	80-300	8-20	50-90	3.5-4.0	10	8-12
FAC 284 Digital	2,84	0,112	32	39	0,9	1,2	2-95	48	100	200	50-150	8-12	130-150	2.5-3.0	10	8-12
FAC 318 Digital	3,18	0,125	32	37	0,9	1,5	3-95	48	300	750	50-200	10-14	110-130	2.5-3.0	10	8-12
FAC 394 Digital	3,94	0,155	32	33	1	1,5	3-95	40	300	750	50-200	10-14	80-110	2.5-3.0	10	8-12
FAC 432 Digital	4,32	0,170	32	33	1,2	2	3-95	40	300	750	50-200	10-14	80-100	3.0-3.5	10	8-12
FAC 470 Digital	4,70	0,185	32	32	1,2	2,2	3-95	40	300	750	80-200	10-14	60-90	3.0-3.5	10	8-12
FAC 500 Digital	5,00	0,197	32	31	1,8	2,8	3-95	32	300	750	80-200	10-14	50-90	3.0-4.0	10	8-12
FAC 550 Digital	5,50	0,217	32	31	2	3	3-95	32	300	750	80-200	10-14	50-90	3.0-4.0	10	8-12
FAC 635 Digital	6,35	0,250	32	30	2,2	3	3-95	32	300	750	80-300	10-14	50-90	3.5-4.0	10	8-12
FCC 394	3,94	0,155	30	33	1	1,5	3-95	32	300	750	50-70	8-18	90-100	3,0	10	8-12
FCC 470	4,70	0,185	30	32	1,2	2,2	3-95	24	300	750	30-50	8-18	60-70	4,0	10	8-12
FCC 500	5,00	0,197	30	31	1,8	2,8	3-95	24	300	750	50-70	8-18	60-70	4,0	10	8-12
FCC 550	5,50	0,217	30	30	2	3	3-95	24	300	750	80-120	8-18	60-70	4,0	10	8-12
FCC 600	6,00	0,236	30	30	2,2	3	3-95	24	300	750	100-140	8-18	60-70	4,0	10	8-12
FCC 635	6,35	0,250	30	30	2,2	3	3-95	24	300	1000	250-300	8-18	60-70	4,0	10	8-12
FTL 284 Digital*	2,84	0,112	28	35	0,9	1,2	3-95	32	100	260	40-60	10-14	120-140	2.5-3.0	10	4
FTL 318 Digital*	3,18	0,125	28	34	0,9	1,2	3-95	32	300	300	40-60	10-14	110-130	2.5-3.0	10	4
FTL 394 Digital*	3,94	0,155	28	31	1	1,5	3-95	32	300	400	50-100	10-14	70-100	3,0	10	4
FTL 635 Digital*	6,35	0,250	28	29	2	3	3-95	24	300	750	130-180	10-14	60-70	4,0	10	4
FSC 284 Digital	2,84	0,112	26	35	0,9	1,2	3-95	32	100	200	50-70	10-14	130-150	2.5-3.0	10	8-12
FSC 318 Digital	3,18	0,125	26	33	0,9	1,2	3-95	32	300	750	50-100	10-14	130-140	2.5-3.0	10	8-12
FSC 394 Digital	3,94	0,155	26	28	1	1,5	3-95	32	300	750	50-100	10-14	90-100	3,0	10	8-12
FSC 432 Digital	4,32	0,170	26	27	1,2	1,7	3-95	24	300	750	50-100	10-14	70-90	3,5	10	8-12
FSC 470 Digital	4,70	0,185	26	27	1,2	1,7	3-95	24	300	750	70-100	10-14	60-70	4,0	10	8-12
FSC 550 Digital	5,50	0,217	26	26	2	3	3-95	24	300	750	120-160	10-14	50-60	4,0	10	8-12
FSC 600 Digital	6,00	0,236	26	26	2	3	3-95	24	300	750	250-300	10-14	40-60	4,0	10	8-12
FSC 635 Digital	6,35	0,250	26	26	2	3	3-95	24	300	750	250-300	10-14	40-60	4,0	10	8-12

Druckveredelung - nyloflex® Lackplatten für die lösemittelbasierte Druckplattenherstellung

Gold A 116	1,16	0,046	62	78	0,85	0	3-90	48	100	400	n.a.	10-15	120-160	2,0	10	6-10
Gold A 116 Digital	1,16	0,046	62	78	0,85	0	2-98	48	80	200	n.a.	8-12	120-160	2,0	10	6-10
Seal F 116	1,16	0,046	36	72	0,9	0	3-90	48	300	750	10-12	10-15	100-130	2,0	10	6-10
Seal F 116 Digital	1,16	0,046	36	72	0,9	0	2-95	48	300	750	10-12	8-12	100-130	2,0	10	6-10

Spezialanwendungen - nyloflex® Druckplatten für die lösemittelbasierte Druckplattenherstellung

FE 114*	1,14	0,045	48	70	0,5	0,7	n.a.	n.a.	300	750	20-30	6-10	60-80	3,0	10	n.a.
----------------	------	-------	----	----	-----	-----	------	------	-----	-----	-------	------	-------	-----	----	------

z.Z. gültige Standarddicken – Änderungen vorbehalten.

Die Verarbeitungsparameter sind u.a. abhängig von den eingesetzten Verarbeitungsgeräten, dem Alter der UV-Lampen und dem verwendeten Auswaschmittel. Die oben aufgeführten Verarbeitungszeiten wurden unter optimalen Bedingungen unter Verwendung der nyloflex® Verarbeitungsgeräte und nylosolv® Auswaschmittel ermittelt. Die Hauptbelichtungszeiten der digitalen Druckplatten wurden mit einer Belichtungsintensität > 15 mW/cm2 bestimmt. Bei geänderten Rahmenbedingungen können die Verarbeitungsparameter von diesen Werten abweichen. Die genannten Werte sind daher nur als Richtwerte zu verstehen. Die Verwendung des nylosolv® Auswaschmittels wird empfohlen.

nyloflex® FTF: Minimale Belichtungsintensität ≥ 17 mW/cm2. Bei einer UV-A Röhrenleistung von über 20 mW/cm2 können sehr feine Verläufe dargestellt werden.

nyloflex® FTC und FTL: Minimale Belichtungsintensität ca. 15-20% mehr als bei standard nyloflex® Digital Druckplatten. Rückseitenbelichtung UV-A Intensität 19 mW/cm2.

nyloflex® FE: Eine zusätzliche Vorbelichtung der Vorderseite durch die Deckfolie ist erforderlich: 6-15 Sek.

Ziel unserer technischen Dokumente ist es, unsere Kunden zu informieren und zu beraten. Die hierin enthaltenen Informationen wurden nach bestem Wissen von Flint Group 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 Flint Group (vertreten durch Flint Group US LLC oder Flint Group Germany GmbH).