

Minilab Kompendium

Zahlen - Daten - Fakten

- Quickfinder
- compactline Cartridges
- Colorprint 1500 für Kis PhotoMe
- Prozesse für Fuji Minilabs
- Prozesse für Agfa Minilabs
- Technische Daten

TETENAL AG & CO. KG

D-22841 Norderstedt
Telefon: 040 - 521 45 - 0
Telefax: 040 - 521 45 - 130
eMail: saleseurope@tetenal.com
www.tetenal.com

Mo.-Do.: 8:00 - 17:00 Uhr
Fr.: 8:00 - 15:00 Uhr

Technischer Service

Telefon: 040 - 521 45 - 333
Telefax: 040 - 521 45 - 132
eMail: technicalservice@tetenal.com

Direktdurchwahl nach Fachbereichen:

Peter Hitz	Minilab und Fachbereich	040 - 521 45 - 258
Walter Buddelmann	Classics, Minilab, Ink Jet	040 - 521 45 - 273
Silvia Ollenburg	Quality Control System	040 - 521 45 - 267
Brigitte Fischer	Fachlabor, Ink Jet und LFP	040 - 521 45 - 344

Auftragsannahme

webshop: www.tetenal.com
eMail: order@tetenal.com
Telefax: 040 - 521 45 - 130
Telefon: 040 - 521 45 - 666

Mo.-Do.: 8:00 - 18:00 Uhr
Fr.: 8:00 - 17:00 Uhr

Inhaltsverzeichnis

Quickfinder

C-41 / CN-16	
Farbentwickler	CD-R / CD-LR / CD-SLRSeite 5
Bleichbäder	BL-RA / BL-BNP / NQ2-R / N2-RSeite 6
Fixierbäder	FX-RA / FX-BNP / NQ3-R / N3-RSeite 7
Stabilisierbäder	STAB-BNP / NQ4-R / N4-RSeite 8, 9
Super Rinse	TSC Tabletten: NS-RSeite 8
RA-4	
Farbentwickler	CD-R / CD-SLR / CD-ULR / P1-RSeite 10, 11
Bleichfixierbäder	BX / BX-MR / BX-NR / P2-RSeite 12, 13
Super Stabilisierbäder	STAB-WLSeite 14
Super Rinse	TSC Tabletten: PS-RSeite 14

compactline Cartridges

für Fuji Frontier und Agfa d-labs	Seite 17
---	----------

Kis PhotoMe

Colorprint 1500 für PhotoMe / KIS Minilabs der 1500er Serie	Seite 18
---	----------

Fuji Minilabs

Negativprozesse CN-16 Q / CN-16 FA / CN-16 L	Seite 19
Papierprozesse Colorprint 40 / 43 / 47	Seite 20

Agfa Minilabs

Negativprozesse	Seite 21
Papierprozesse	Seite 22

Technische Daten

C-41 RA	Seite 23
C-41 BNP	Seite 26
CN-16 Q	Seite 29
CN-16 FA	Seite 32
CN-16 L	Seite 35
RA-4	Seite 38
Colorprint 40	Seite 41
Colorprint 43	Seite 44
Colorprint 47	Seite 47

C-41**Farbentwickler****CD-HR****High Rate**

Produkt:	Farbentwickler-Regenerator		
Formel:	3-Part Formel		
Regenerierate:	70 ml / 135-24		
Zeit:	3:15 min.		
Temperatur:	38° C ± 0,3° C		
Packungen:	für 4 x 10 l	Art.Nr. 102530	
Starter:	für 50 l	Art.Nr. 104045	CD-S

CD-R**Standard**

Produkt:	Farbentwickler-Regenerator		
Formel:	3-Part Formel		
Regenerierate:	45 ml/135-24		
Zeit:	3:15 min.		
Temperatur:	38° C ± 0,3° C		
Packungen:	für 4 x 5 l	Art.-Nr. 102961	
	für 4 x 10 l	Art.-Nr. 104867	
	für 2 x 25 l	Art.-Nr. 104352	
	für 100 l	Art.-Nr. 103909	
Starter:	für 50 l	Art.-Nr. 104045	CD-S

CD-LR**Low Rate**

Produkt:	Farbentwickler-Regenerator "Low Rate"		
Formel:	3-Part Formel		
Regenerierate:	23 ml/135-24		
Zeit:	3:15 min.		
Temperatur:	38° C ± 0,3° C		
Packungen:	für 4 x 5 l	Art.-Nr. 104149	
	für 4 x 10 l	Art.-Nr. 104155	
	für 2 x 50 l	Art.-Nr. 102479	
Starter:	für 25 l	Art.-Nr. 104045	CD-S

CD-LR**Low Rate RTU**

Produkt:	Farbentwickler-Regenerator		
Formel:	1-Part Formel, Ready to use / Gebrauchsfertige Lösung)		
Regenerierate:	20ml / 135-24		
Zeit:	3:15 min.		
Temperatur:	38° C ± 0,3° C		
Packungen:	für 2 x 5 l	Art.Nr. 102512	
Starter:	für 50 l	Art.Nr. 104045	CD-S

CD-SLR**Super Low Rate**

Produkt:	Farbentwickler-Regenerator "Super Low Rate"		
Formel:	3-Part Formel		
Regenerierate:	16.5 ml/135-24		
Zeit:	3:15 min.		
Temperatur:	38° C ± 0,3° C		
Packungen:	für 4 x 10 l	Art.-Nr. 104019	
	für 2 x 50 l	Art.-Nr. 104101	
Starter:	für 40 l	Art.-Nr. 104017	CD-S

C-41**Bleichbäder****C-41 RA****BL-RA**

Produkt:	Bleichbad Regenerator RA		
Formel:	1-Part Formel, geruchlos		
Regenerierrate:	5 ml/135-24		
Zeit:	45 s		
Temperatur:	38° C ± 3° C		
Packung:	5 l "Gebrauchsfertige Lösung"	Art.-Nr. 102664	
Starter:	für 40 l	Art.-Nr. 103333	Multistarter BL-S

C-41 BNP**BL-BNP**

Produkt:	Bleichbad-Regenerator BNP		
Formel:	1-Part Formel, geruchlos		
Regenerierrate:	5 ml/135-24		
Zeit:	3 min.		
Temperatur:	38° C ± 3° C		
Packung:	5 l "Gebrauchsfertige Lösung"	Art.-Nr. 102678	
Starter:	für 50 l	Art.-Nr. 103333	Multistarter BL-S

CN-16 Q**NQ 2-R**

Produkt:	Bleichbad und Regenerator		
Formel:	1-Part Formel, geruchlos		
Regenerierrate:	20 ml/135-24		
Zeit:	60 s		
Temperatur:	38° C ± 3° C		
Packungen:	für 8 x 4 l	Art.-Nr. 102979	
Starter:	Nicht erforderlich		

C-41CN-16 FA**N2-R**

Produkt:	Bleichbad-Regenerator		
Formel:	1-Part Formel, geruchlos		
Regenerierrate:	5 ml/135-24		
Zeit:	50 s		
Temperatur:	38° C ± 3° C		
Packung:	4 x 2 l "Gebrauchsfertige Lösung"	Art.-Nr. 102660	
Starter:	für 66,7 l	Art.-Nr. 103333	Multistarter BL-S

CN-16 L**N2-R**

Produkt:	Bleichbad-Regenerator		
Formel:	1-Part Formel, geruchlos		
Regenerierrate:	5 ml/135-24		
Zeit:	50 s		
Temperatur:	38° C ± 3° C		
Packung:	4 x 2 l "Gebrauchsfertige Lösung"	Art.-Nr. 102660	
Starter:	Nicht erforderlich		

C-41**Fixierbäder****C-41 RA****FX-RA**

Produkt:	Fixierbad und Regenerator RA	
Formel:	1-Part Formel, geruchlos	
Regenerierrate:	33 ml/135-24	
Zeit:	2 x 45 s (Kaskade)	
Temperatur:	38° C ± 3° C	
Packungen:	für 4 x 5 l	Art.-Nr. 102651
	für 1 x 10 l	Art.-Nr. 102670
Starter:	Nicht erforderlich	

C-41 BNP**FX-BNP**

Produkt:	Fixierbad und Regenerator BNP	
Formel:	1-Part Formel, geruchlos	
Regenerierrate:	33 ml/135-24	
Zeit:	2 x 90 s (Kaskade)	
Temperatur:	38° C ± 3° C	
Packung:	für 4 x 10 l	Art.-Nr. 104852
Starter:	Nicht erforderlich	

CN-16 Q**NQ3-R**

Produkt:	Fixierbad-Regenerator	
Formel:	1-Part Formel	
Regenerierrate:	30 ml/135-24	
Zeit:	3:15 min.	
Temperatur:	38° C ± 3° C	
Packungen:	für 8 x 4 l	Art.-Nr. 102966
	für 4 x 8 l	Art.-Nr. 102946
Starter:	Nicht erforderlich	

Anmerkung:

NQ-2 Regenerator:	Bleichbad
NQ-3 Regenerator:	Fixierbad
NQ-2 Arbeitslösung:	Bleichbad
NQ-3 Arbeitslösung:	Bleichfixierbad aus 40 % NQ-2 Reg. und 60 % NQ-3 Reg.

CN-16 FA**N3-R**

Produkt:	Fixierbad-Regenerator	
Formel:	1-Part Formel, geruchlos	
Regenerierrate:	16 ml/135-24	
Zeit:	2 x 50 s	
Temperatur:	38° C ± 3° C	
Packung:	4 x 2,5 l "Gebrauchsfertige Lsg."	Art.-Nr. 102651
Starter:	Nicht erforderlich	

Anmerkung:

Das Fixierbad Konzentrat (Art.-Nr. 102651) wird in den Prozessen C-41 RA und CN-16 FA eingesetzt. Bei Verwendung im Prozess CN-16 FA wird das Konzentrat als gebrauchsfertige Lösung verwendet – bei Verwendung im Prozess C-41 RA muß das Konzentrat zur Herstellung von Regenerator mit Wasser verdünnt werden.

CN-16 L**N3-R**

Produkt:	Fixierbad-Regenerator	
Formel:	1-Part Formel, geruchlos	
Regenerierrate:	8 ml/135-24	
Zeit:	2 x 50 s	
Temperatur:	38° C ± 3° C	
Packung:	4 x 2 l "Gebrauchsfertige Lsg."	Art.-Nr. 102662
Starter:	Nicht erforderlich	

C-41**Stabilisierbäder****C-41 RA****STAB-BNP**

Produkt:	Stabilisierbad und Regenerator BNP	
Formel:	1-Part Formel, geruchlos, formalinfrei	
Regenerierate:	40 ml/135-24	
Zeit:	3 x 20 s (Kaskade)	
Temperatur:	38° C ± 3° C	
Packungen:	für 20 x 5 l	Art.-Nr. 102971
	für 12 x 10 l	Art.-Nr. 102892
	für 4 x 50 l	Art.-Nr. 102441
Starter:	Nicht erforderlich	

C-41 BNP**STAB-BNP**

Produkt:	Stabilisierbad und Regenerator BNP	
Formel:	1-Part Formel, geruchlos, formalinfrei	
Regenerierate:	40 ml/135-24	
Zeit:	3 x 45 s (Kaskade)	
Temperatur:	38° C ± 3° C	
Packungen:	für 20 x 5 l	Art.-Nr. 102971
	für 12 x 10 l	Art.-Nr. 102892
	für 4 x 50 l	Art.-Nr. 102441
Starter:	Nicht erforderlich	

Anmerkung:

Das Stabilisierbad STAB-BNP ist kompatibel mit NQ4-R / N4-R. Es kann universell in den Prozessen C-41 RA, C-41 BNP, CN-16 Q, CN-16 FA und CN-16 L verwendet werden. Die Verarbeitungsparameter sind je nach Prozess unterschiedlich.

CN-16 Q / FA / L**Super Rinse****TSC Tabletten:**

Produkt:	Super Conditioner TSC	
Formel:	Tabletten, formalinfrei	
Regenerierate:	30 ml / 135-24	CN-16 Q
	34 ml / 135-24	CN-16 FA
	17 ml / 135-24	CN-16 L
Zeit:	40 s + 60 s	CN-16 Q
	20 s + 20 s	CN-16 FA
	30 s	CN-16 L
Temperatur:	38° C ± 3° C	
Packung:	für 100 x 5 l	Art.-Nr. 103152
Starter:	Nicht erforderlich	

Anmerkung:

Super Conditioner TSC ist ein tablettenförmiges Super Stabilisierbad (Super Rinse) für Fuji Film- und Papierprozessoren. Zur Herstellung von Regenerator und Arbeitslösung werden die Tabletten in entmineralisiertem Wasser aufgelöst. Die Verarbeitungsparameter sind je nach Prozess unterschiedlich.

CN-16 Q / FA / L**Stabilisierbäder****CN-16 Q****NQ4-R**

Produkt:	Stabilisierbad und Regenerator	
Formel:	1-Part Formel, geruchlos, formalinfrei	
Regenerierrate:	20 ml / 135-24	
Zeit:	40 s	
Temperatur:	38° C ± 3° C	
Packungen:	für 20 x 5 l	Art.-Nr. 102971
	für 12 x 10 l	Art.-Nr. 102892
	für 4 x 50 l	Art.-Nr. 102441
Starter:	Nicht erforderlich	

CN-16 FA**N4-R**

Produkt:	Stabilisierbad und Regenerator	
Formel:	1-Part Formel, geruchlos, formalinfrei	
Regenerierrate:	20 ml / 135-24	
Zeit:	20 s	
Temperatur:	38° C ± 3° C	
Packungen:	für 20 x 5 l	Art.-Nr. 102971
	für 12 x 10 l	Art.-Nr. 102892
	für 4 x 50 l	Art.-Nr. 102441
Starter:	Nicht erforderlich	

CN-16 L**N4-R**

Produkt:	Stabilisierbad und Regenerator	
Formel:	1-Part Formel, geruchlos, formalinfrei	
Regenerierrate:	15 ml / 135-24	
Zeit:	2 x 20 s	
Temperatur:	38° C ± 3° C	
Packungen:	für 20 x 5 l	Art.-Nr. 102971
	für 12 x 10 l	Art.-Nr. 102892
	für 4 x 50 l	Art.-Nr. 102441
Starter:	Nicht erforderlich	

Anmerkung:

Das Stabilisierbad NQ4-R / N4-R ist kompatibel mit C-41 STAB-BNP. Es kann universell in den Prozessen C-41 RA, C-41 BNP, CN-16 Q, CN-16 FA und CN-16 L verwendet werden. Die Verarbeitungsparameter sind je nach Prozess unterschiedlich.

RA-4**Farbentwickler****CD-R****Standard**

Produkt:	Farbentwickler-Regenerator		
Formel:	3-Part Formel		
Regenerierate:	160 ml/m ²		
Zeit:	45 s		
Temperatur:	35° C		
Packungen:	für 4 x 10 l	Art.-Nr. 104580	
	für 100 l	Art.-Nr. 102249	
Starter:	für 40 l	Art.-Nr. 104551	CD-S

CD-R**ergoline**

Produkt:	Farbentwickler-Regenerator		
Formel:	2-Part Formel, geruchlos		
Regenerierate:	160 ml/m ²		
Zeit:	45 s		
Temperatur:	35° C		
Packung:	für 4 x 10 l	Art.-Nr. 104510	
Starter:	für 40 l	Art.-Nr. 104551	CD-S

CD-R**monoline**

Produkt:	Farbentwickler-Regenerator		
Formel:	1-Part Formel		
Regenerierate:	160 ml/m ²		
Zeit:	45 s		
Temperatur:	38° C		
Packungen:	für 4 x 5 l	Art.-Nr. 104480	
	für 4 x 10 l	Art.-Nr. 104481	
Starter:	für 40 l	Art.-Nr. 104551	CD-S

CD-MR**monoline II**

Produkt:	Farbentwickler-Regenerator "Medium Rate"		
Formel:	1-Part Formel		
Regenerierate:	108 ml/m ²		
Zeit:	45 s		
Temperatur:	38° C		
Packung:	für 4 x 10 l	Art.-Nr. 104430	
Starter:	für 35,7 l	Art.-Nr. 102576	CD-S

RA-4

Farbentwickler

CD-SLR

monoline SP 80

Produkt:	Farbentwickler-Regenerator		
Formel:	1-Part Formel		
Regenerierate:	80 ml / m ²		
Zeit:	45 s		
Temperatur:	38° C ± 0,3° C		
Packungen:	für 4 x 10 l	Art.Nr. 102549	
Starter:	für 27,8 l	Art.Nr. 102576	CD-S

CD-SLR

ecoline (2-Parts)

Produkt:	Farbentwickler-Regenerator "Super Low Rate"		
Formel:	2 Part-Formel, geruchlos		
Regenerierate:	70 ml/m ² bei 45 s		
	90 ml/m ² bei 33 s in Agfa MSC 100/101/200		
Zeit:	45 s		
Temperatur:	38° C		
Packungen:	für 4 x 5 l	Art.-Nr.102556	
	für 4 x 10 l	Art.-Nr.102582	
Starter:	für 19,2 l	Art.-Nr.102576	CD-S

CD-SLR

ecoline (3-Parts)

Produkt:	Farbentwickler-Regenerator "Super Low Rate"		
Formel:	3-Part Formel		
Regenerierate:	70 ml/m ² bei 45 s		
	90 ml/m ² bei 33 s in Agfa MSC 100/101/200		
Zeit:	45 s		
Temperatur:	38° C		
Packung:	für 2 x 50 l	Art.-Nr. 102622	
Starter:	für 19,2 l	Art.-Nr. 102576	CD-S

CD-ULR / P1-R

Produkt:	Farbentwickler-Regenerator "Ultra Low Rate"		
Formel:	1-Part Formel (gebrauchsfertig) oder 1-Part Formel (Konzentrat)		
Regenerierate:	45 ml/m ²		
Zeit:	45 s		
Temperatur:	38,5° C		
Packungen:	für 4 x 2,5 l	Art.-Nr. 102098	
	1-Part Formel, gebrauchsfertige Lösung: z.B. für SFA 232/238/248		
	für 4 x 10 l	Art.-Nr. 102595	
	1-Part Formel, Konzentrat z.B. für SFA 258/278/290/295/298		
Starter:	für 20,8 l	Art.-Nr. 102576	CD-S

RA-4

Bleichfixierbäder

BX

Standard

Produkt:	Bleichfixierbad und Regenerator		
Formel:	2-Part Formel		
Regenerierate:	215 ml/m ²		
Zeit:	45 s		
Temperatur:	35° C ± 3° C		
Packungen:	für 6 x 5 l	Art.-Nr. 102993	
	für 4 x 10 l	Art.-Nr. 104576	
	für 100 l	Art.-Nr. 105459	Part 1 20 l Konz.
	für 100 l	Art.-Nr. 105460	Part 2 10 l Konz.
Starter:	Nicht erforderlich		

BX-MR

Medium Rate

Produkt:	Bleichfixierbad und Regenerator "Medium Rate"		
Formel:	2-Part Formel		
Regenerierate:	100 ml/m ²		
Zeit:	45 s		
Temperatur:	35° C ± 3° C		
Packungen:	für 100 l	Art.-Nr. 102056	Part 1 10 l Konz.
	für 100 l	Art.-Nr. 102058	Part 2 20 l Konz.
Starter:	Nicht erforderlich		

BX-MR

Medium Rate „monoline“

Produkt:	Bleichfixierbad und Regenerator „Medium Rate“		
Formel:	1-Part Formel		
Regenerierate:	100 ml/m ²		
Zeit:	45 s		
Temperatur:	35° C ± 3° C		
Packungen:	für 4 x 5 l	Art.-Nr. 102062	
	für 1 x 10 l	Art.-Nr. 102060	4 l Konz.
Starter:	Nicht erforderlich		

BX-NR

No Recycling

Produkt:	Bleichfixierbad-Regenerator "No Recycling"		
Formel:	2-Part Formel		
Regenerierate:	55 ml/m ²		
Zeit:	45 s		
Temperatur:	35° C ± 3° C		
Packungen:	für 50 l	Art.-Nr. 102350	Part 1 15 l Konz.
	für 50 l	Art.-Nr. 102352	Part 2 10 l Konz.
Starter:	für 66,7 l	Art.-Nr. 103333	Multistarter BX-S

RA-4**Bleichfixierbäder****P2-R****Colorprint 40**

Produkt:	Bleichfixierbad und Regenerator	
Formel:	2-Part Formel	
Regenerierrate:	215 ml/m ²	
Zeit:	45 s	
Temperatur:	35° C	
Packung:	für 6 x 5 l	Art.-Nr.102993
Starter:	Nicht erforderlich	

Anmerkung: Das Bleichfixierbad P2-R ist kompatibel zum RA-4 Standard BX.

P2-R**Colorprint 43**

Produkt:	Bleichfixierbad-Regenerator	
Formel:	2-Part Formel, gebrauchsfertige Lösung	
Regenerierrate:	61 ml/m ²	
Zeit:	45 s	
Temperatur:	38° C	
Packung:	für 2 x 4 l	Art.-Nr.103099
Starter:	Nicht erforderlich	

P2-R**Colorprint 47**

Produkt:	Bleichfixierbad-Regenerator	
Formel:	2-Part Formel, gebrauchsfertige Lösung	
Regenerierrate:	35 ml/m ²	
Zeit:	45 s	
Temperatur:	38° C	
Packung:	für 2 x 4 l	Art.-Nr.102099
Starter:	Nicht erforderlich	

RA-4

Super Stabilisierbäder

STAB-WL

Produkt:	Super Stabilisierbad und Regenerator	
Formel:	1-Part Formel, geruchlos	
Regenerierate:	250 ml/m ²	4 Tank Kaskade
	350 ml/m ²	3 Tank Kaskade
Zeit:	4 x 22.5 s	4 Tank Kaskade
	3 x 30.0 s	3 Tank Kaskade
Temperatur:	35° C ± 3° C	
Packungen:	für 20 x 5 l	Art.-Nr. 104418
	für 20 x 10 l	Art.-Nr. 104419
	für 1 x 400 l	Art.-Nr. 104200
Starter:	Nicht erforderlich	

PS-R

Colorprint 40

Produkt:	Super Conditioner TSC	
Formel:	Tabletten	
Regenerierate:	365 ml / m ²	
Zeit:	3 x 30.0 s	
Temperatur:	35° C ± 3° C	
Packung:	für 100 x 5 l	Art.-Nr. 103152
Starter:	Nicht erforderlich	
Anmerkung:	Verwendung in Minilabs wie PP 400 B, PP 401 B PP 540 B, PP 541 B, PP 700 W und PP 1270 V.	

PS-R

Colorprint 43

Produkt:	Super Conditioner TSC	
Formel:	Tabletten	
Regenerierate:	242 ml / m ²	
Zeit:	3 x 30.0 s	
Temperatur:	35° C ± 3° C	
Packung:	für 100 x 5 l	Art.-Nr. 103152
Starter:	Nicht erforderlich	
Anmerkung:	Verwendung in Minilabs wie FA-140 / 170 / 190 / 252 / 720 / und SFA 250 / 251 / 252 / 255 / 270 / 271 / 275 / 290 / 295.	

PS-R

Colorprint 47

Produkt:	Super Conditioner TSC	
Formel:	Tabletten	
Regenerierate:	242 ml / m ²	
Zeit:	4 x 22.5 s	
Temperatur:	35° C ± 3° C	
Packung:	für 100 x 5 l	Art.-Nr. 103152
Starter:	Nicht erforderlich	
Anmerkung:	Verwendung in Minilabs wie SFA 232, SFA 238, SFA 248, SFA 258, SFA 278, SFA 298, LP-1000 P	

compactline Cartridges für Frontier und d-labs

TETENAL compactline Cartridges für Minilabs wie z.B. Fuji Frontier, Agfa d-lab2, d-lab1 ermöglichen ein besonders einfaches, sicheres und bequemes Nachfüllen von Fotochemikalien. Das Mixen erfolgt automatisch - der Operator kommt nicht mehr mit Chemikalien in Berührung. compactline Cartridges sind voll kompatibel.

Agfa d-lab.1 / d-lab.2

RA-4

RA-4 Paper Cartridges Type 75

Art.-Nr. 103016

Regenerator Kit mit 2 Cartridges für 2 x 75 m²

RA-4 Paper Cartridges Type 110

Art.-Nr. 103018

Regenerator Kit mit 2 Cartridges für 2 x 110 m²

Agfa d-lab. 1 / FP 210

C-41

C-41 Film Box F1 für d-lab 1 / FP 210

Art.-Nr. 103116

Kit mit 4 Cartridges für 4 x 400 Filme

C-41 Film Box F2 für d-lab 1

Art.-Nr. 103117

Kit mit 2 Cartridges für 2 x 200 Filme

C-41 Film Box F2 für FP 210

Art.-Nr. 103118

Kit mit 2 Cartridges für 2 x 200 Filme

Fuji Frontier 330 / 350 / 355 / 370 / 375 / 390

RA-4

RA-4 Paper Cartridge Type 48

Art.-Nr. 103012

Regenerator Kit mit 2 Cartridges für 2 x 111 m²

Fuji Frontier 340 / 500 / 550 / 570 / 590

RA-4

RA-4 Paper Cartridge Type 49

Art.-Nr. 103014

Regenerator Kit mit 2 Cartridges für 2 x 111 m²

Fuji Film Processoren FP 363 SC / FP563 SC

C-41

C-41 Film Cartridge 1 Type 16 S

Art.-Nr. 102935

Regenerator Kit mit 2 Cartridges für 2 x 200 Filme

C-41 Film Cartridge 2 Type 16 S

Art.-Nr. 102936

Regenerator Kit mit 2 Cartridges für 2 x 1000 Filme

Colorprint 1500 für KIS PhotoMe Minilabs

Für Minilabs der DKS 1500er Serie bietet Tetenal ein komplettes Set kompatibler RA-4 Prozesschemikalien an. Farbentwickler, Bleichfixierbad und Super Stabilisierbad sind exakt auf die technischen Parameter der für DKS kennzeichnenden High-Speed Verarbeitung abgestimmt.

Colorprint 1500 Produkte ermöglichen ein besonders einfaches, sicheres und bequemes Nachfüllen von Fotochemikalien. Der Chemieansatz an Geräten der DKS 1500 Serie erfolgt automatisch – kein Mixen und Rühren, kein Abmessen von Konzentraten, keine Chemiespritzer. Der entscheidende Vorteil der Tetenal Colorprint 1500 Chemie ist die exklusive „Advanced Odourless Technology“. Riechende Substanzen werden konsequent durch nicht riechende moderne Komponenten ersetzt. Vorteile für den Anwender: keine ledigliche Maskierung von Gerüchen, keine Verwendung von Parfümstoffen und ein reduziertes Allergiepotezial.

Weiteres Plus: Das Tetenal Super Stabilisierbad hat eine neue Breitbandformel gegen mikrobiologisches Wachstum – keine Algen, keine Schleimbakterien – folglich absolut saubere Tanks.

Farbentwickler-Regenerator

4 x 2 Liter Konzentrat für 4 x 185 m ²	Art.Nr. 103024
1-Part Formel, geruchlos	
Reg.-Rate: 108 ml / m ²	
Zeit: 20 s	
Temperatur: 40°C	

Bleichfixierbad-Regenerator

5 Liter Konzentrat für 154 m ²	Art.Nr. 103026
1-Part Formel, geruchlos	
Reg.-Rate: 108 ml / m ²	
Zeit: 20 s	
Temperatur: 35° - 40°C	

Super Stabilisierbad-Regenerator

1 Liter Konzentrat für 500 m ²	Art.Nr. 103028
1-Part Formel, geruchlos	
Reg.-Rate: 400 ml / m ²	
Zeit: 20 s	
Temperatur: 35° - 40°C	

Firmen- und Produktnamen sind Warenzeichen der im Text genannten Firmen.

Negativprozesse für Fuji Minilabs

CN-16 Q

Art.-Nr.	Produkt:	Packung für	FP 230 B	FP 350	FP 550 B	FP 900
102961	NQ1-R	4 x 5 l	x			
104867	NQ1-R	4 x 10 l		x	x	x
102979	NQ2-R	8 x 4 l	x	x	x	x
102966	NQ3-R	8 x 4 l	x	x	x	x
103152	NS-R**	100 x 5 l	x			
102971	NQ4-R/N4-R	20 x 5 l	x			
102892	NQ4-R/N4-R	12 x 10 l		x	x	x

CN-16 FA

Art.-Nr.	Produkt	Packung für	FP 360 B	FP 550BFA	FP 560 B
102512	N1-R (LR)*	2 x 5 l			
104155	N1-R (LR)	4 x 10 l	x	x	x
102660	N2-R*	4 x 2 l	x	x	x
102651	N3-R*	4 x 2,5 l	x	x	x
103152	NS-R**	100 x 5 l	x	x	x
102971	NQ4-R/N4-R	20 x 5 l			
102892	NQ4-R/N4-R	12 x 10 l	x	x	x

CN-16 L

Art.-Nr.	Produkt	Packung für	FP 232 B	FP 362 B	FP 561 B	FP 562 B	FP 922
102512	N1-R (LR)*	2 x 5 l	x				
104155	N1-R (LR)	4 x 10 l		x	x	x	x
102660	N2-R*	4 x 2 l	x	x	x	x	x
102662	N3-R*	4 x 2 l	x	x		x	x
103152	NS-R**	100 x 5 l	x	x	x	x	x
102971	NQ4-R/N4-R	20 x 5 l	x				
102892	NQ4-R/N4-R	12 x 10 l		x	x	x	x

* gebrauchsfertige Lösung

** TSC-Tabletten

Papierprozesse für Fuji Minilabs

Colorprint 40 (RA-4)

Art.-Nr.	Produkt	Packung für	FA-comp. PP 400	FA-comp. PP 401 B	FA-comp.II PP 540 B
104480	P1-R	4 x 5 l	x	x	x
102993	P2-R	6 x 5 l	x	x	x
103152	PS-R**	100 x 5 l	x	x	x

Colorprint 43 (CP-43 FAII)

Art.-Nr.	Produkt	Packung für	SFA 270 PP 1820	SFA 271 PP 1821	SFA 250 PP 1250	SFA 251 PP 1251
102582	P1-R	4 x 10 l	x	x	x	x
103099	P2-R*	2 x 4 l	x	x	x	x
103152	PS-R**	100 x 5 l	x	x	x	x

Art.-Nr.	Produkt	Packung für	SFA 252 PP 1252	FA-140 PP 1040	FA-170 PP 1800	FA-190 PP 2600
102582	P1-R	4 x 10 l	x	x	x	x
103099	P2-R*	2 x 4 l	x	x	x	x
103152	PS-R**	100 x 5 l	x	x	x	x

Colorprint 47 (CP 47 L)

Art.-Nr.	Produkt	Packung für	SFA 232 PP 720 W	SFA 238 PP 728 W	SFA 248 PP 1058	SFA 258 PP 1258
102098	P1-R*	4 x 2,5 l	x	x	x	
102595	P1-R	4 x 10 l				x
102099	P2-R*	2 x 4 l	x	x	x	x
103152	PS-R**	100 x 5 l	x	x	x	x

Art.-Nr.	Produkt	Packung für	SFA 278 PP 1828	SFA 290 PP 3000	SFA 295 PP 3005	SFA 298 PP 3008
102098	P1-R*	4 x 2,5 l				
102595	P1-R	4 x 10 l	x	x	x	x
102099	P2-R*	2 x 4 l	x	x	x	x
103152	PS-R**	100 x 5 l	x	x	x	x

* gebrauchsfertige Lösung

** TSC-Tabletten

Firmen- und Produktnamen sind Warenzeichen der im Text genannten Firmen.

Papierprozesse für Agfa Minilabs

Art.-Nr.	Produkt	Code	Parts	Temp. °C	Zeit	Packungen	Volumen	Reg. Rate ml / m ²	Kapazität m ²
MSC 100 / 101 geringe bis normale Auslastung									
102556	Farbentwickler	CD-SLR	2	38 ± 0,3	33 s	4 x 5 l	20 l	90	222
102062	Bleichfixierbad	BX-MR	1	36 ± 3	33 s	4 x 5 l	20 l	110	182
104418	Super Stabilisierbad	STAB-WL	1	36 ± 3	4 x 19 s	20 x 5 l	100 l	200	500
MSC 100 / 101 Normale bis hohe Auslastung									
102098	Farbentwickler*	CD-ULR	1	38 ± 0,3	33 s	4 x 2,5 l	10 l	55	182
102062	Bleichfixierbad	BX-MR	1	36 ± 3	33 s	4 x 5 l	20 l	110	182
104418	Super Stabilisierbad	STAB-WL	1	36 ± 3	4 x 19 s	20 x 5 l	100 l	200	500
MSC 200 Geringe bis normale Auslastung									
102582	Farbentwickler	CD-SLR	2	38 ± 0,3	33 s	4 x 10 l	40 l	90	444
102060	Bleichfixierbad	BX-MR	1	36 ± 3	33 s	1 x 10 l	10 l	110	91
104419	Super Stabilisierbad	STAB-WL	1	36 ± 3	3 x 22 s	20 x 10 l	200 l	200	1000
MSC 200 Normale bis hohe Auslastung									
102595	Farbentwickler	CD-ULR	1	38 ± 0,3	33 s	4 x 10 l	40 l	55	727
102060	Bleichfixierbad	BX-MR	1	36 ± 3	33 s	1 x 10 l	10 l	110	91
104419	Super Stabilisierbad	STAB-WL	1	36 ± 3	3 x 22 s	20 x 10 l	200 l	200	1000
MSC 300 Geringe bis normale Auslastung									
102582	Farbentwickler	CD-SLR	2	39 ± 0,3	27 s	4 x 10 l	40 l	90	444
102060	Bleichfixierbad	BX-MR	1	36 ± 3	27 s	1 x 10 l	10 l	120	83
104419	Super Stabilisierbad	STAB-WL	1	36 ± 3	3 x 18 s	20 x 10 l	200 l	200	1000
MSC 300 Normale bis hohe Auslastung									
102595	Farbentwickler	CD-ULR	1	39 ± 0,3	27 s	4 x 10 l	40 l	55	727
102060	Bleichfixierbad	BX-MR	1	36 ± 3	27 s	1 x 10 l	10 l	120	83
104419	Super Stabilisierbad	STAB-WL	1	36 ± 3	3 x 18 s	20 x 10 l	200 l	200	1000
d-lab 3 Geringe bis normale Auslastung									
102582	Farbentwickler	CD-SLR	2	40 ± 0,3	27 s	4 x 10 l	40 l	90	444
102060	Bleichfixierbad	BX-MR	1	37 ± 3	27 s	1 x 10 l	10 l	120	83
104419	Super Stabilisierbad	STAB-WL	1	37 ± 3	3 x 18 s	20 x 10 l	200 l	240	833
d-lab 3 Normale bis hohe Auslastung									
102595	Farbentwickler	CD-ULR	1	40 ± 0,3	27 s	4 x 10 l	40 l	55	727
102060	Bleichfixierbad	BX-MR	1	37 ± 3	27 s	1 x 10 l	10 l	120	83
104419	Super Stabilisierbad	STAB-WL	1	37 ± 3	3 x 18 s	20 x 10 l	200 l	240	833
d-lab 2 / d-lab 1 Geringe bis normale Auslastung									
103016	Compactline Paper Cartridges Type 75						Kit für 2 x 75 m ²		150
d-lab 2 / d-lab 1 Normale bis hohe Auslastung									
103018	Compactline Paper Cartridges Type 110						Kit für 2 x 110 m ²		220

* 102098 ist eine gebrauchsfertige Lösung / Ready to use

Negativprozesse für Agfa Minilabs

Art.-Nr.	Produkt	Code	Parts	Temp. °C	Packungen	Volumen	Reg. Rate ml / 135-24	Kapazität 135-24
MSC 101		geringe bis normale Auslastung						
102961	Farbentwickler	CD-R	3	38 ± 0,2	4 x 5 l	20 l	45	444
102664*	Bleichbad	BL-RA	1	36 ± 3	5 l	5 l	5	1000
102651	Fixierbad	FX-RA	1	36 ± 3	4 x 5 l	20 l	33	606
102971	Stabilisierbad	STAB-BNP	1	36 ± 3	20 x 5 l	100 l	40	2500
MSC 101		Normale bis hohe Auslastung						
104149	Farbentwickler	CD-LR	3	38 ± 0,2	4 x 5 l	20 l	23	870
102664*	Bleichbad	BL-RA	1	36 ± 3	5 l	5 l	5	1000
102651	Fixierbad	FX-RA	1	36 ± 3	4 x 5 l	20 l	33	606
102971	Stabilisierbad	STAB-BNP	1	36 ± 3	20 x 5 l	100 l	40	2500
FP1-72 / FP2-72 / FP3-72 und FP 100 / FP 200		Geringe bis normale Auslastung						
104867	Farbentwickler	CD-R	3	38 ± 0,2	4 x 10 l	40 l	45	889
102664*	Bleichbad	BL-RA	1	36 ± 3	5 l	5 l	5	1000
102670	Fixierbad	FX-RA	1	36 ± 3	1 x 10 l	10 l	33	303
102892	Stabilisierbad	STAB-BNP	1	36 ± 3	12 x 10 l	120 l	40	3000
FP1-72 / FP2-72 / FP3-72 und FP 100 / FP 200		Normale bis hohe Auslastung						
104155	Farbentwickler	CD-LR	3	38 ± 0,2	4 x 10 l	40 l	23	1739
102664*	Bleichbad	BL-RA	1	36 ± 3	5 l	5 l	5	1000
102670	Fixierbad	FX-RA	1	36 ± 3	1 x 10 l	10 l	33	303
102892	Stabilisierbad	STAB-BNP	1	36 ± 3	12 x 10 l	120 l	40	3000
FP1-71 / FP2-71 / FP3-71		Geringe bis normale Auslastung						
104867	Farbentwickler	CD-R	3	38 ± 0,2	4 x 10 l	40 l	45	889
102678*	Bleichbad	BL-BNP	1	36 ± 3	5 l	5 l	5	1000
104852	Fixierbad	FX-BNP	1	36 ± 3	4 x 10 l	40 l	33	1212
102892	Stabilisierbad	STAB-BNP	1	36 ± 3	12 x 10 l	120 l	40	3000
FP1-71 / FP2-71 / FP3-71		Normale bis hohe Auslastung						
104155	Farbentwickler	CD-LR	3	38 ± 0,2	4 x 10 l	40 l	23	1739
102678*	Bleichbad	BL-BNP	1	36 ± 3	5 l	5 l	5	1000
104852	Fixierbad	FX-BNP	1	36 ± 3	4 x 10 l	40 l	33	1212
102892	Stabilisierbad	STAB-BNP	1	36 ± 3	12 x 10 l	120 l	40	3000
FP 210								
103116**	Film Box	F1				Kit mit 4 Film-Boxen für		4 x 400
103118	Film Box	F2				Kit mit 2 Film-Boxen für		2 x 200
d-lab 1								
103116**	Film Box	F1				Kit mit 4 Film-Boxen für		4 x 400
103117	Film Box	F2				Kit mit 2 Film-Boxen für		2 x 200

* 102664 und 102678 sind gebrauchsfertige Lösungen / Ready to use

** 103116 Film Box F1 für FP 210 und d-lab

C-41 RA

C-41 RA NP ist ein aus vier Bädern bestehender Schnellprozess zur ausschließlichen Verarbeitung in Minilabs. Die Naßverarbeitungszeit beträgt ca. 6. min 30 s; je nach Trocknerkapazität der verwendeten Maschine ergibt sich eine Trocken-Trocken Verarbeitungszeit von ca. 9 min. C-41 RA NP ist kompatibel mit AP 72.

Verarbeitungsdaten

Arbeitslösung	Code	Zeit	Temperatur °C	Regenerierrate	
				ml/135-24	ml/IX240-25
Farbentwickler HR oder Farbentwickler	CD-HR CD-R	3 min 15 s	38 ± 0,3	70,0	39,0
oder Farbentwickler LR oder Farbentwickler SLR	CD-LR CD-SLR	3 min 15 s	38 ± 0,3	23,0	12,8
Bleichbad	BL-RA	45 s	38 ± 3,0	5,0	3,4
Fixierbad	FX-RA	2 x 45 s	38 ± 3,0	33,0	22,6
Stabilisierbad	STAB-BNP	3 x 20 s	38 ± 3,0	40,0	27,0

Regenerierraten

Die angegebenen Regenerierraten sind Richtwerte, die je nach Maschinentyp, Auslastung und Grad der Belichtung abweichen können. Maschinenseitig werden die Regenerierraten meist in ml pro Film 135-24 eingestellt. Bei einigen Prozessoren (z.B. Noritsu) erfolgt die Eingabe separat für jeden Filmtyp in ml pro Meter.

Regenerator	Code	Regenerierrate in ml/m Film				
		120	126	135	110	IX-240
Farbentwickler HR	CD-HR	137,0	90,0	61,0	51,0	34,0
Farbentwickler	CD-R	90,1	59,4	39,8	33,7	22,6
Farbentwickler LR	CD-LR	45,1	29,7	19,9	16,9	11,3
Farbentwickler SLR	CD-SLR	33,0	21,8	14,6	12,3	8,3
Bleichbad	BL-RA	9,1	4,4	4,4	2,0	3,0
Fixierbad	FX-RA	60,2	29,2	29,2	13,4	16,6
Stabilisierbad	STAB-BNP	73,0	35,4	35,4	16,1	24,0

Im Rahmen der routinemäßigen Maschinenkontrolle empfehlen wir, die Filter in allen Regeneratorschläuchen, bzw. die Siebe an den Regenerierpumpen wöchentlich auf Sauberkeit zu prüfen, da bereits geringe Verschmutzungen zu einer Unterregenerierung der einzelnen Bäder führen können.

C-41 RA

Farbentwickler

Filmentwicklungsmaschinen nach Prozess C-41 RA NP sind meistens werkseitig auf die Verwendung von Farbentwickler Low Rate (CD-LR) eingestellt. Bei geringer Auslastung kann zur Verbesserung der Prozessstabilität alternativ der C-41 Standard-Farbentwickler CD-R eingesetzt werden – eine weitere Alternative ist der Farbentwickler High Rate, der das Sortiment nach oben abrundet. Ist die Auslastung dagegen sehr hoch, wird durch den Einsatz des Farbentwicklers Super Low Rate (CD-SLR) das Entsorgungsvolumen erheblich reduziert und dadurch größere Wirtschaftlichkeit erzielt.

Die Umstellung auf einen anderen Entwicklertyp geschieht durch einfaches Zuregenerieren oder durch den Neuansatz von Arbeitslösung und Regenerator.

Die Herstellung frischer Arbeitslösung erfolgt durch das Vermischen von Regenerator, Starter und Wasser. Es ist zu beachten, daß für den Farbentwickler Super Low Rate ein anderer Starter verwendet werden muß, als für die Farbentwickler Low Rate, Standard und High Rate.

Verdunstungsverluste in der Arbeitslösung werden bei modernen Prozessoren durch eine automatische Wasserdosierung ausgeglichen. Ist keine Automatik vorhanden, muß die Kompensation manuell erfolgen. Ohne diesen Ausgleich würde die Konzentration der Arbeitslösung kontinuierlich ansteigen und zu Abweichungen in der Prozeßstabilität führen.

Bleichbad

Das Bleichbad BL-RA wird als gebrauchsfertige Lösung geliefert und kann direkt – ohne Vermischen mit Wasser – als Regenerator verwendet werden. Bleichbad-Arbeitslösung für eine Neubefüllung des Arbeitstanks besteht aus Wasser, Regenerator und Bleichbad-Starter (Multistarter).

Zur Aufrechterhaltung der Bleichleistung muß die Arbeitslösung mit Luft besprudelt werden. Die prozeßtechnisch erforderliche Belüftung ist maschinenseitig so einzustellen, daß das Bad besprudelt wird, ohne das es überschäumt.

Verdunstungsverluste in der Arbeitslösung müssen entweder automatisch oder durch eine manuelle Zugabe von Wasser kompensiert werden.

Ohne diesen Ausgleich würde die Konzentration der Arbeitslösung kontinuierlich ansteigen und die Bildung von Kristallisationen fördern.

Fixierbad

Das Fixierbad FX-RA wird in einer Kaskade, bestehend aus 2 Arbeitstanks im Gegenstrom verarbeitet. Der Zulauf des Regenerators erfolgt im 2. Tank. Regenerator und Arbeitslösung sind identisch – ein Starter ist nicht erforderlich. Regenerator entsteht durch Vermischen des FX-RA Konzentrates mit Wasser.

Verdunstungsverluste in der Arbeitslösung müssen entweder automatisch oder durch eine manuelle Zugabe kompensiert werden.

Ohne diesen Ausgleich würde die Konzentration der Arbeitslösung kontinuierlich ansteigen und die Bildung von Kristallisationen fördern.

Stabilisierbad

Beim Prozess C-41 RA NP wird das Stabilisierbad STAB-BNP in einer Kaskade, bestehend aus 3 Arbeitstanks im Gegenstrom, verarbeitet. Der Zulauf des Regenerators erfolgt im 3. Tank. Arbeitslösung und Regenerator sind identisch – ein Starter ist nicht erforderlich. Regenerator entsteht durch Vermischen des STAB-BNP Konzentrates mit Wasser.

Verdunstungsverluste in der Arbeitslösung müssen entweder automatisch oder durch eine manuelle Zugabe von Wasser kompensiert werden. Ohne diesen Ausgleich würde die Konzentration der Arbeitslösung kontinuierlich ansteigen und die Bildung von Schlieren auf den entwickelten Filmen fördern.

C-41 RA**Haltbarkeit der Lösungen**

Bäder	Tank mit Schwimmdeckel für Regenerator	Unbenutzte Lösung im Arbeitstank
Farbentwickler und Regenerator	4 Wochen	2 Wochen
Bleichbad und Regenerator	unbegrenzt	unbegrenzt
Fixierbad und Regenerator	8 Wochen	4 Wochen
Stabilisierbad und Regenerator	4 Wochen	4 Wochen

Lieferumfang

Produkt	Code	Packung für	Art. Nr.	Anzahl der Parts	Ergiebigkeit Filme 135-24
Farbentwickler-Regenerator LR	CD-LR	2 x 5 l	102512	1	2 x 217
		4 x 10 l	104155	3	4 x 434
Starter für Farbentwickler LR	CD-S	25 l	104045	1	
Farbentwickler-Regenerator	CD-R	4 x 5 l	102961	3	4 x 111
		4 x 10 l	104867	3	4 x 222
Starter für Farbentwickler	CD-S	50 l	104045	1	
Farbentwickler-Regenerator SLR	CD-SLR	4 x 10 l	104019	3	4 x 606
Starter für Farbentwickler SLR	CD-S	40 l	104017	1	
Bleichbad-Regenerator RA	BL-RA	5 l	102664	1	1.000
Bleichbad-Starter für BL-RA					
Multistarter	BL-S	40 l	103333	1	
Fixierbad und Regenerator RA	FX-RA	4 x 5 l	102651	1	2 x 151
		1 x 10 l	102670	1	1 x 303
Stabilisierbad und Reg. BNP	STAB-BNP	20 x 5 l	102971	1	20 x 125
		12 x 10 l	102892	1	12 x 250
Ausgießtülle DIN 51 für BL-RA und FX-RA			386306		

Hinweis: Die Ausgießtülle DIN 51 ermöglicht ein sauberes Entleeren der Kanister BL-RA und FX-RA.

C-41 BNP

C-41 BNP ist ein aus vier Bädern bestehender Schnellprozess zur ausschließlichen Verarbeitung in Minilabs. Die Naßverarbeitungszeit beträgt mind. ca. 12 min 30 s; je nach Trocknerkapazität der verwendeten Maschine ergibt sich eine Trocken-Trocken Verarbeitungszeit von ca. 15 min.

C-41 BNP ist kompatibel mit AP 71.

Verarbeitungsdaten

Arbeitslösung	Code	Zeit	Temperatur °C	Regenerierrate	
				ml/135-24	ml/IX240-25
Farbentwickler	CD	3 min 15 s	38 ± 0,3	45,0	25,0
Farbentwickler HR	CD-HR	3 min 15 s	38 ± 0,3	70,0	39,0
Farbentwickler LR	CD-LR	3 min 15 s	38 ± 0,3	23,0	12,8
Farbentwickler SLR	CD-SLR	3 min 15 s	38 ± 0,3	16,5	9,2
Bleichbad	BL-BNP	3 min - 4 min 20 s	38 ± 3,0	5,0	3,4
Fixierbad	FX-BNP	4 min - 4 min 20 s	38 ± 3,0	33,0	22,6
Stabilisierbad	STAB-BNP	3 x 45 s	38 ± 3,0	40,0	27,0

Regenerierraten

Die angegebenen Regenerierraten sind Richtwerte, die je nach Maschinentyp, Auslastung und Grad der Belichtung abweichen können. Maschinenseitig werden die Regenerierraten meist in ml pro Film 135-24 eingestellt. Bei einigen Prozessoren (z.B. Noritsu) erfolgt die Eingabe separat für jeden Filmtyp in ml pro Meter.

Regenerator	Code	Regenerierrate in ml/m Film				
		120	126	135	110	IX-240
Farbentwickler	CD	90,1	59,4	39,8	33,7	22,6
Farbentwickler HR	CD-HR	137,0	90,0	61,0	51,0	34,0
Farbentwickler LR	CD-LR	45,1	29,7	19,9	16,9	11,3
Farbentwickler SLR	CD-SLR	33,0	21,8	14,6	2,3	8,3
Bleichbad	BL-BNP	9,1	4,4	4,4	2,0	3,0
Fixierbad	FX-BNP	60,2	29,2	29,2	13,4	20,0
Stabilisierbad	STAB-BNP	73,0	35,4	35,4	16,1	24,0

Im Rahmen der routinemäßigen Maschinenkontrolle empfehlen wir, die Filter in allen Regeneratorschläuchen, bzw. die Siebe an den Regenerierpumpen wöchentlich auf Sauberkeit zu prüfen, da bereits geringe Verschmutzungen zu einer Unterregenerierung der einzelnen Bäder führen können.

C-41 BNP

Farbentwickler

Filmentwicklungsmaschinen nach Prozess C-41 BNP sind werkseitig meistens auf die Anwendung des Standard Farbentwicklers (CD-R) eingestellt. Bei geringer Auslastung kann zur Verbesserung der Prozessstabilität alternativ der C-41 Standard-Farbentwickler CD-R eingesetzt werden – eine weitere Alternative ist der Farbentwickler High Rate, der das Sortiment nach oben abrundet. Ist die Auslastung sehr hoch empfiehlt sich der Einsatz von Farbentwickler Super Low Rate, um eine weitere Reduzierung der Entsorgungskosten zu ermöglichen.

Die Umstellung auf einen anderen Entwicklertyp geschieht durch einfaches Zuregenerieren oder durch den Neuansatz von Arbeitslösung und Regenerator.

Die Herstellung frischer Arbeitslösung erfolgt durch das Vermischen von Regenerator, Starter und Wasser. Es ist zu beachten, daß für den Farbentwickler Super Low Rate ein anderer Starter verwendet werden muß, als für die Farbentwickler Low Rate, Standard und High Rate.

Verdunstungsverluste in der Arbeitslösung werden bei modernen Prozessoren durch eine automatische Wasserdosierung ausgeglichen. Ist keine Automatik vorhanden, muß die Kompensation manuell erfolgen. Ohne diesen Ausgleich würde die Konzentration der Arbeitslösung kontinuierlich ansteigen, was zu Abweichungen in der Prozeßstabilität führen kann.

Bleichbad

Das Bleichbad BL-BNP wird als gebrauchsfertige Lösung geliefert und kann direkt – ohne Vermischen mit Wasser – als Regenerator verwendet werden. Bleichbad-Arbeitslösung für eine Neubefüllung des Arbeitstanks besteht aus Wasser, Regenerator und Bleichbad-Starter (Multistarter).

Zur Aufrechterhaltung der Bleichleistung muß die Arbeitslösung mit Luft besprudelt werden. Die prozeßtechnisch erforderliche Belüftung ist maschinenseitig so einzustellen, daß das Bad besprudelt wird, ohne das es überschäumt.

Verdunstungsverluste in der Arbeitslösung müssen entweder automatisch oder durch eine manuelle Zugabe von Wasser kompensiert werden. Ohne diesen Ausgleich würde die Konzentration der Arbeitslösung kontinuierlich ansteigen und die Bildung von Kristallisationen fördern.

Fixierbad

Das Fixierbad FX-BNP wird in einer Kaskade aus 2 Arbeitstanks im Gegenstrom verarbeitet.

Der Zulauf des Regenerators erfolgt im 2. Tank. Regenerator und Arbeitslösung sind identisch – ein Starter ist nicht erforderlich. Regenerator entsteht durch Vermischen des FX-BNP Konzentrates mit Wasser.

Verdunstungsverluste in der Arbeitslösung müssen entweder automatisch oder durch eine manuelle Zugabe kompensiert werden.

Ohne diesen Ausgleich würde die Konzentration der Arbeitslösung kontinuierlich ansteigen und die Bildung von Kristallisationen fördern.

Stabilisierbad

Das Stabilisierbad STAB-BNP wird in einer Kaskade aus 3 Arbeitstanks im Gegenstrom verarbeitet. Der Zulauf des Regenerators erfolgt im 3. Tank. Arbeitslösung und Regenerator sind identisch – ein Starter ist nicht erforderlich. Regenerator entsteht durch Vermischen des STAB-BNP Konzentrates mit Wasser.

Verdunstungsverluste in der Arbeitslösung müssen entweder automatisch oder durch eine manuelle Zugabe von Wasser kompensiert werden. Ohne diesen Ausgleich würde die Konzentration der Arbeitslösung kontinuierlich ansteigen und die Bildung von Schlieren auf den entwickelten Filmen fördern.

C-41 BNP

Haltbarkeit der Lösungen

Bäder	Tank mit Schwimmdeckel für Regenerator	Unbenutzte Lösung im Arbeitstank
Farbentwickler und Regenerator	4 Wochen	2 Wochen
Bleichbad und Regenerator	unbegrenzt	unbegrenzt
Fixierbad und Regenerator	8 Wochen	4 Wochen
Stabilisierbad und Regenerator	4 Wochen	4 Wochen

Lieferumfang

Produkt	Code	Packung für	Art. Nr.	Anzahl der Parts	Ergiebigkeit Filme 135-24
Farbentwickler-Regenerator	CD-R	4 x 5 l	102961	3	4 x 111
		4 x 10 l	104867	3	4 x 222
Starter für Farbentwickler	CD-S	50 l	104045	1	
Farbentwickler-Regenerator LR	CD-LR	2 x 5 l	102512	1	2 x 217
		4 x 10 l	104155	3	4 x 434
Starter für Farbentwickler LR	CD-S	25 l	104045	1	
Farbentwickler-Regenerator SLR	CD-SLR	4 x 10 l	104019	3	4 x 606
		2 x 50 l	104101	3	2 x 3.030
Starter für Farbentwickler SLR	CD-S	40 l	104017	1	
Bleichbad Regenerator BNP	BL-BNP	5 l	102678	1	1.000
Bleichbad-Starter für BL-BNP					
Multistarter	BL-S	50 l	103333	1	
Fixierbad und Regenerator BNP	FX-BNP	4 x 10 l	104852	1	4 x 303
Stabilisierbad und Reg. BNP	STAB-BNP	20 x 5 l	102971	1	20 x 125
		12 x 10 l	102892	1	12 x 250
Ausgießstülle DIN 51 für BL-BNP			386306		

Hinweis: Das BL-BNP wird als gebrauchsfertiger Regenerator im 5 l Kanister geliefert. Die Ausgießstülle DIN 51 ermöglicht ein sauberes Entleeren des Kanisters.

CN-16 Q

CN-16 Q ist ein aus fünf Bädern bestehender Verarbeitungsprozess für Minilabs wie z.B. FP350, FP550, FP900, FP230B. Die Naßverarbeitungszeit beträgt mind. ca. 9 min 50 s; je nach Trocknerkapazität der verwendeten Maschine ergibt sich eine Trocken-Trocken Verarbeitungszeit von ca. 13 min.

Verarbeitungsdaten

Arbeitslösung	Code	Zeit	Temperatur °C	Regenerierrate	
				ml/135-24	ml/IX240-25
Farbentwickler oder Farbentwickler HR oder Farbentwickler LR oder Farbentwickler SLR	NQ 1	3 min 15 s	38 ± 0,3	45,0	25,0
Bleichbad	NQ 2	60 s	38 ± 3,0	20,0	13,6
Bleichfixierbad	NQ 3	3 min 15 s	38 ± 3,0	30,0	20,5
Super Stabilisierbad	NQ S	1 x 40 s und 1 x 60 s	35 ± 3,0	30,0	20,5
Stabilisierbad	NQ 4	40 s	38 ± 3,0	20,0	13,6

Regenerierraten

Die angegebenen Regenerierraten sind Richtwerte, die je nach Maschinentyp, Auslastung und Grad der Belichtung abweichen können. Maschinenseitig werden die Regenerierraten meist in ml pro Film 135-24 eingestellt. Bei einigen Prozessoren (z.B. Noritsu) erfolgt die Eingabe separat für jeden Filmtyp in ml pro Meter.

Regenerator	Code	Regenerierraten in ml/m Film				
		120	126	135	110	IX-240
Farbentwickler	NQ 1-R	90,1	59,4	39,8	33,7	22,6
Farbentwickler HR	NQ 1-R	137,0	90,0	61,0	51,0	34,0
Farbentwickler LR	NQ 1-R	45,1	29,7	19,9	16,9	11,3
Farbentwickler SLR	NQ 1-R	33,0	21,8	14,6	12,3	8,3
Bleichbad	NQ 2-R	36,4	17,6	17,6	8,0	10,0
Fixierbad	NQ 3-R	54,7	26,5	26,5	12,2	18,2
Super Stabilisierbad	NQ S-R	54,7	26,5	26,5	12,2	18,2
Stabilisierbad	NQ 4-R	36,4	17,6	17,6	8,0	10,0

Im Rahmen der routinemäßigen Maschinenkontrolle empfehlen wir, die Filter in allen Regeneratorschläuchen, bzw. die Siebe an den Regenerierpumpen wöchentlich auf Sauberkeit zu prüfen, da bereits geringe Verschmutzungen zu einer Unterregenerierung der einzelnen Bäder führen können.

CN-16 Q

NQ1 Farbentwickler

Filmentwicklungsmaschinen nach Prozess CN-16 Q sind werkseitig meistens auf die Anwendung des Standard Farbentwicklers NQ1 (CD-R) eingestellt. Eine Alternative bei geringer Auslastung bietet der Farbentwickler High Rate. Bedingt durch die höhere Regenerierate wird der Arbeitstank schneller gegen Regenerator ausgetauscht und so die Stabilität erhöht. Ist die Auslastung sehr hoch empfiehlt sich der Einsatz von Farbentwickler NQ1 Super Low Rate, um eine weitere Reduzierung der Entsorgungskosten zu ermöglichen.

Die Umstellung auf einen anderen Entwicklertyp geschieht durch einfaches Zuregenerieren oder durch den Neuansatz von Arbeitslösung und Regenerator.

Die Herstellung frischer Arbeitslösung erfolgt durch das Vermischen von Regenerator, Starter und Wasser. Es ist zu beachten, daß für den Farbentwickler NQ1 Super Low Rate ein anderer Starter verwendet werden muß, als für die Farbentwickler NQ1 Low Rate und Standard. Verdunstungsverluste in der Arbeitslösung werden bei modernen Prozessoren durch eine automatische Wasserdosierung ausgeglichen. Ist keine Automatik vorhanden, muß die Kompensation manuell erfolgen.

NQ2 Bleichbad / NQ3 Bleichfixierbad

Beim Prozeß CN-16 Q bilden das Bleichbad NQ2 und das direkt folgende Bleichfixierbad NQ3 ein gemeinsames, aufeinander abgestimmtes System.

Bleichbad-Arbeitslösung NQ2 und Bleichbad-Regenerator NQ2-R haben die gleiche Konzentration. Ein Starter zum Ansatz von frischer Arbeitslösung ist nicht erforderlich.

Der Bleichbad-Überlauf NQ2 fließt nicht in einen Entsorgungstank, sondern speist gemeinsam mit Fixierbad-Regenerator NQ3-R die Bleichfixierbad-Arbeitslösung NQ3.

Frisch angesetzte NQ3 Arbeitslösung (Bleichfixierbad) besteht zu 40 % aus NQ2 Regenerator (Bleichbad) und zu 60 % aus NQ3 Regenerator (Fixierbad).

Zur Aufrechterhaltung dieses Verhältnisses, fließen pro Film (135-24) 20 ml NQ2 Überlauf und 30 ml NQ3 Regenerator in die Arbeitslösung NQ3.

Sollte aus sensitometrischen Gründen (z.B. Restsilber) eine Erhöhung der Regenerierate des NQ2 erforderlich werden, muß die Regenerierate des NQ3 um denselben Prozentsatz erhöht werden.

Verdunstungsverluste in den Arbeitslösungen müssen entweder automatisch oder durch manuelle Zugaben von Wasser kompensiert werden.

Super Stabilisierbad (Super Rinse) NQS

Bei Filmprozessoren nach CN-16 Q wird ein spezielles Super Stabilisierbad (Super Rinse) in Tablettenform verwendet. Zur Herstellung von Regenerator (NQS-R) werden die Tabletten in entmineralisiertem Wasser aufgelöst. Arbeitslösung und Regenerator sind identisch. Super Stabilisierbad NQS wird in einer Kaskade aus 2 Arbeitstanks im Gegenstrom verarbeitet. Der Zulauf des Regenerators erfolgt im 2. Tank.

Verdunstungsverluste müssen entweder automatisch oder durch manuelle Zugabe von Wasser kompensiert werden.

Stabilisierbad NQ4

Das Stabilisierbad NQ4 wird als finales Bad nach dem Super Stabilisierbad NQS verwendet. Es sorgt für eine gleichmäßige, fleckenfreie Trocknung. Zur Herstellung von Regenerator wird das NQ4-Konzentrat mit Wasser zu verdünnt – entmineralisiertes Wasser ist vorzuziehen, aber nicht zwingend erforderlich. Regenerator und Arbeitslösung sind identisch.

Verdunstungsverluste in der Arbeitslösung müssen entweder automatisch oder durch eine manuelle Zugabe von Wasser kompensiert werden.

CN-16 Q**Haltbarkeit der Lösungen**

Bäder	Tank mit Schwimmdeckel für Regenerator	Unbenutzte Lösung im Arbeitstank
NQ1-R/NQ1	4 Wochen	2 Wochen
NQ2-R/NQ1	unbegrenzt	unbegrenzt
NQ3-R/-	8 Wochen	-
- /NQ3	-	4 Wochen
NQS-R/NQS	4 Wochen	4 Wochen
NQ4-R/NQ4	4 Wochen	4 Wochen

Lieferumfang

Produkt	Code	Packung für	Art. Nr.	Anzahl der Parts	Ergiebigkeit Filme 135-24
Farbentwickler-Regenerator NQ 1	CD-R	4 x 5 l	102961	3	4 x 111
		4 x 10 l	104867	3	4 x 222
Starter für Farbentwickler NQ 1	CD-S	50 l	104045	1	
Farbentwickler-Regenerator NQ 1	CD-LR	4 x 5 l	104149	3	4 x 217
Low Rate		4 x 10 l	104155	3	4 x 434
Starter für Farbentwickler LR	CD-S	25 l	104045	1	
Farbentwickler-Regenerator NQ 1					
Super Low Rate	CD-SLR	4 x 10 l	104019	3	4 x 606
Starter für Farbentwickler SLR	CD-S	40 l	104017	1	
Bleichbad und Regenerator	NQ 2	8 x 4 l	102979	1	8 x 200
Fixierbad-Regenerator	NQ 3	8 x 4 l	102966	1	8 x 133
Super Stabilisierbad und Reg. (Super Rinse)	TSC	100 x 5 l	103152	1	100 x 167
Stabilisierbad und Regenerator	NQ 4	20 x 5 l	102971	1	20 x 250
FRSS Einwegfilter			103057		

CN-16 FA

CN-16 FA ist ein aus sieben Bädern bestehender Verarbeitungsprozess für Minilabs wie z.B. FP 360 B, FP 560 B und FP 920 AL. Die Naßverarbeitungszeit beträgt mind. ca. 6 min 45 s; je nach Trocknerleistung der verwendeten Maschine ergibt sich eine Trocken-Trocken Verarbeitungszeit von ca. 8 min 30 s.

Verarbeitungsdaten

Arbeitslösung	Code	Zeit	Temperatur °C	Regenerierrate ml / 135-24
Farbentwickler HR oder Farbentwickler LR oder Farbentwickler SLR	N1	3 min 15 s	38 ± 0,3	70,0
Bleichbad	N2	50 s	38 ± 3,0	5,0
Bleichfixierbad	N3-1	50 s	38 ± 3,0	
Fixierbad	N3-2	50 s	38 ± 3,0	16,0
Super Stabilisierbad 1	NS-1	20 s	38 ± 3,0	
Super Stabilisierbad 2	NS-2	20 s	38 ± 3,0	34,0
Stabilisierbad	N4	20 s	38 ± 3,0	20,0

Regenerierraten

Die Regenerierraten der einzelnen Bäder werden bei den Filmprozessoren FP 360 B, FP 560 B, FP 920 AL und anderen Maschinen nach Prozess CN-16 FA in ml pro Kleinbildfilm 135-24 eingestellt.

Die in der Tabelle angegebenen Regenerierraten für die Filmformate Rollfilm (120), Instamatic (126), Pocket (110) und APS (IX-240) dienen lediglich einem Vergleich. Die verschiedenen Formate werden von den Filmprozessoren erkannt und es wird automatisch entsprechend regeneriert.

Regenerator	Code	Regenerierraten in ml/m Film				
		120	126	135	110	IX-240
Farbentwickler HR	N1-R	90,1	59,4	39,8	33,7	22,6
Farbentwickler LR	N1-R	45,1	29,7	19,9	16,9	11,3
Farbentwickler SLR	N1-R	33,0	21,8	14,6	12,3	8,3
Bleichbad	N2-R	9,1	4,4	4,4	2,0	3,0
Fixierbad	N3-R	29,2	14,1	14,1	6,5	8,0
Super Stabilisierbad	NS-R	54,7	26,5	26,5	12,2	18,0
Stabilisierbad	N4-R	36,4	17,6	17,6	8,0	12,1

Im Rahmen der routinemäßigen Maschinenkontrolle empfehlen wir, die Filter in allen Regeneratorschläuchen, bzw. die Siebe an den Regenerierpumpen wöchentlich auf Sauberkeit zu prüfen, da bereits geringe Verschmutzungen zu einer Unterregenerierung der einzelnen Bäder führen können.

CN-16 FA

Farbentwickler N1

Die Filmprozessoren FP 360 B, FP 560 B, FP 920 AL u.a. Maschinen nach Prozess CN-16 FA sind werkseitig auf die Verwendung von Farbentwickler Low Rate CD-LR eingestellt. Bei guter Auslastung kann durch die Verwendung von Farbentwickler Super Low Rate (CD-SLR) das Entsorgungsvolumen und der Verpackungsabfall reduziert und dadurch größere Wirtschaftlichkeit erreicht werden. Ist die Auslastung dagegen gering, wird durch die Verwendung des Standard Farbentwicklers ein schneller Austausch von Abreitslösung mit Regenerator erreicht und so die Stabilität erhöht. Eine weitere Alternative – vor allem für besonders schlecht ausgelastete Filmprozessoren mit großem Farbentwickler-Tank ist der Farbentwickler High Rate.

Ein Ansatz von Arbeitslösung ist erforderlich, wenn der Arbeitstank der Maschine neu befüllt werden muß (z. B. bei Neuaufrichtung). Diese Arbeitslösung entsteht durch Vermischen von Regenerator, Starter und Wasser. Es ist zu beachten, daß für den Farbentwickler Super Low Rate ein anderer Starter verwendet werden muß, als für die anderen Farbentwickler.

Verdunstungsverluste werden von den Maschinen durch eine automatische Wasserzudosierung ausgeglichen.

Bleichbad N2

Bleichbad-Regenerator (N2-R) wird als gebrauchsfertiges Konzentrat geliefert und kann direkt, d.h. ohne Vermischung mit Wasser als Regenerator verwendet werden.

Bleichbad-Arbeitslösung für die Neubefüllung des Arbeitstanks entsteht durch Vermischen von Regenerator mit Wasser und Bleichbad-Starter.

Zur Aufrechterhaltung der Bleichbadaktivität muß die Arbeitslösung mit Luft besprudelt werden. Diese prozeßtechnisch erforderliche Belüftung ist so einzustellen, daß das Bad besprudelt wird, ohne daß es überschäumt.

Die Verdunstungsverluste werden von den Maschinen durch eine automatische Wasserzudosierung ausgeglichen.

Bleichfixierbad N3-1

Zwischen dem Bleichbad-Arbeitstank (N2) und dem Fixierbad-Arbeitstank (N3-2) befindet sich ein Arbeitstank mit Bleichfixierbad (N3-1). Dieser Tank hat keine Regenerierung sondern wird von den Badüberläufen Bleichbad (N2) und Fixierbad (N3-2) gespeist.

Frische Bleichfixierbad-Arbeitslösung (N3-1) entsteht durch Vermischen von Bleichbad-Regenerator (N2-R) und Fixierbad-Regenerator (N3-R) mit Wasser. Verdunstungsverluste werden von den Maschinen durch eine automatische Wasserzudosierung ausgeglichen.

Fixierbad N3-2

Fixierbad-Regenerator (N3-R) wird als gebrauchsfertiges Konzentrat geliefert und kann direkt, d.h. ohne Vermischung mit Wasser als Regenerator verwendet werden. Frische Arbeitslösung (N3-2) entsteht durch Vermischen des Regenerators (N3-R) mit Wasser. Verdunstungsverluste werden von den Maschinen durch eine automatische Wasserzudosierung ausgeglichen.

Super Stabilisierbad (Super Rinse) NS

Bei den Filmprozessoren nach CN-16 FA wird ein spezielles Super Stabilisierbad (Super Rinse) in Tabletten-form verwendet. Zur Herstellung von Regenerator (NS-R) werden die Tabletten in entmineralisiertem Wasser aufgelöst. Arbeitslösung und Regenerator sind identisch. Super Stabilisierbad NS wird in einer Kaskade aus 2 Arbeitstanks im Gegenstrom verarbeitet. Der Zulauf des Regenerators erfolgt im 2. Tank.

Der Überlauf des Super Stabilisierbades aus dem ersten Tank (NS-1) fließt in den Fixierbad-Arbeitstank (N3-2). Verdunstungsverluste werden von den Maschinen durch eine automatische Wasserzudosierung kompensiert.

Stabilisierbad N4

Stabilisierbad N4 wird als finales Bad nach dem Super Stabilisierbad NS verwendet. Es sorgt für eine gleichmäßige, fleckenfreie Trocknung. Zur Herstellung von Regenerator wird das N4-Konzentrat mit Wasser verdünnt - entmineralisiertes Wasser ist vorzuziehen, aber nicht zwingend erforderlich. Regenerator und Arbeitslösung sind identisch. Verdunstungsverluste werden von den Maschinen durch eine automatische Wasserzudosierung kompensiert.

CN-16 FA

Haltbarkeit der Lösungen

Bäder	Tank mit Schwimmdeckel für Regenerator	Unbenutzte Lösung im Arbeitstank
N1-R/N1	4 Wochen	2 Wochen
N2-R/N2	unbegrenzt	unbegrenzt
N3-R/N3-2	8 Wochen	4 Wochen
- /N3-1	-	4 Wochen
NS-R/NS	4 Wochen	2 Wochen
N4-R/N4	4 Wochen	2 Wochen

Lieferumfang

Produkt	Code	Packung für	Art. Nr.	Anzahl der Parts	Ergiebigkeit Filme 135-24
Farbentwickler-Regenerator LR	N1-R	2 x 5 l	102512	1	2 x 217
		4 x 10 l	104155	3	4 x 434
Starter für Farbentwickler LR	CD-S	25 l	104045	1	
Farbentwickler-Regenerator SLR	N1-R	4 x 10 l	104019	3	4 x 606
Starter für Farbentwickler SLR	CD-S	40 l	104017	1	
Bleichbad-Regenerator	N2-R	4 x 2 l	102660	1	4 x 400
Bleichbad-Starter					
Multistarter	BL-S	66,7 l	103333	1	
Fixierbad-Regenerator	N3-R	4 x 2,5 l	102651	1	4 x 156
Super Stabilisierbad und Regenerator	NS-R	100 x 5 l	103152	1	100 x 147
Stabilisierbad und Regenerator	N4-R	20 x 5 l	102971	1	20 x 250

CN-16 L

CN-16 L ist ein aus 7 Bädern bestehender Verarbeitungsprozeß für Minilabs wie z.B. FP 362 B, FP 562 B, FP 922 u. ä. Die Naßverarbeitungszeit beträgt 6 Minuten, 45 Sekunden - je nach Trocknerkapazität ergibt sich eine Trocken/Trocken-Verarbeitungszeit von ca. 8 Min. 15 s.

Verarbeitungsdaten

Arbeitslösung	Code	Zeit	Temperatur °C	Regenerierrate ml / 135-24
Farbentwickler HR oder	N1	3 min 15 s	38 ± 0,3	70,0
Farbentwickler LR oder	N1	3 min 5 s	38 ± 0,3	23,0
Farbentwickler SLR	N1	3 min 5 s	38 ± 0,3	16,5
Bleichbad	N2	50 s	38 ± 3,0	5,0
Fixierbad 1	N3-1	50 s	38 ± 3,0	
Fixierbad 2	N3-2	50 s	38 ± 3,0	8,0
Super Stabilisierbad	NS	30 s	38 ± 3,0	17,0
Stabilisierbad 1	N4-1	20 s	38 ± 3,0	
Stabilisierbad 2	N4-2	20 s	38 ± 3,0	15,0

Regenerierraten

Die Regenerierraten der einzelnen Bäder werden bei den Filmprozessoren FP 362 B, FP 562 B, FP 922 und anderen Maschinen nach Prozess CN-16 L in ml pro Kleinbildfilm 135-24 eingestellt.

Die in der Tabelle angegebenen Regenerierraten für die Filmformate Rollfilm (120), Instamatic (126), Pocket (110) und APS (IX-240) dienen lediglich einem Vergleich. Die verschiedenen Formate werden von den Filmprozessoren erkannt und es wird automatisch entsprechend regeneriert.

Regenerator	Code	Regenerierraten in ml/m Film				
		120	126	135	110	IX-240
Farbentwickler HR	N1-R	90,1	59,4	39,8	33,7	22,6
Farbentwickler LR	N1-R	45,1	29,7	19,9	16,9	11,3
Farbentwickler SLR	N1-R	33,0	21,8	14,6	12,3	8,3
Bleichbad	N2-R	9,1	4,4	4,4	2,0	3,0
Fixierbad	N3-R	14,6	7,1	7,1	3,3	4,0
Super Stabilisierbad	NS-R	27,4	13,3	13,3	6,1	9,0
Stabilisierbad	N4-R	27,3	13,2	13,2	6,0	9,1

Im Rahmen der routinemäßigen Maschinenkontrolle empfehlen wir, die Filter in allen Regeneratorschläuchen, bzw. die Siebe an den Regenerierpumpen wöchentlich auf Sauberkeit zu prüfen, da bereits geringe Verschmutzungen zu einer Unterregenerierung der einzelnen Bäder führen können.

CN-16 L

Farbentwickler N1

Die Filmprozessoren FP 362 B, FP 562 B, FP 922 AL u.a. Maschinen nach Prozess CN-16 L sind werkseitig auf die Verwendung von Farbentwickler Low Rate (N1-R) eingestellt. Bei guter Auslastung kann durch die Verwendung von Farbentwickler Super Low Rate (CD-SLR) das Entsorgungsvolumen und der Verpackungsabfall reduziert und dadurch größere Wirtschaftlichkeit erreicht werden. Ist die Auslastung dagegen gering, wird durch die Verwendung des Standard Farbentwicklers ein schneller Austausch von Abreitslösung mit Regenerator erreicht und so die Stabilität erhöht. Eine weitere Alternative – vor allem für besonders schlecht ausgelastete Filmprozessoren mit großem Farbentwickler-Tank ist der Farbentwickler High Rate.

Ein Ansatz von Arbeitslösung ist erforderlich, wenn der Arbeitstank der Maschine neu befüllt werden muß (z.B. bei Neuaufstellung). Diese Arbeitslösung entsteht durch Vermischen von Regenerator, Starter und Wasser. Es ist zu beachten, daß für den Farbentwickler Super Low Rate ein anderer Starter verwendet werden muß, als für die anderen Farbentwickler.

Verdunstungsverluste werden von den Maschinen durch eine automatische Wasserzudosierung ausgeglichen.

Bleichbad N2

Bleichbad-Regenerator (N2-R) wird als gebrauchsfertiges Konzentrat geliefert und kann direkt, d.h. ohne Vermischung mit Wasser als Regenerator verwendet werden.

Bleichbad-Arbeitslösung für die Neubefüllung des Arbeitstanks entsteht durch Vermischen von Regenerator mit Wasser.

Zur Aufrechterhaltung der Bleichbadaktivität muß die Arbeitslösung mit Luft besprüdelt werden. Diese prozeßtechnisch erforderliche Belüftung ist so einzustellen, daß das Bad besprüdelt wird, ohne daß es überschäumt.

Die Verdunstungsverluste werden von den Maschinen durch eine automatische Wasserzudosierung ausgeglichen.

Fixierbad N3-1 und N3-2

Fixierbad-Regenerator (N3-R) wird als gebrauchsfertiges Konzentrat geliefert und kann direkt, d.h. ohne Vermischung mit Wasser als Regenerator verwendet werden. Die Arbeitslösung befindet sich in 2 Tanks, die nach dem Gegenstromprinzip in einer Kaskade angeordnet sind. Der Zulauf des Regenerators erfolgt im 2. Tank (N3-2) und der entstehende Überlauf wird in den 1. Tank (N3-1) geleitet. Von dort erfolgt ein Überlauf in den Entsorgungsbehälter. Frische Arbeitslösung (N3-1) entsteht durch Vermischen von Bleichbad-Regenerator (N2-R), Fixierbad-Regenerator (N3-R) und Wasser. Frische Arbeitslösung (N3-2) entsteht durch Vermischen von Fixierbad-Regenerator (N3-R) und Wasser. Verdunstungsverluste werden von den Maschinen durch eine automatische Wasserzudosierung ausgeglichen.

Super Stabilisierbad (Super Rinse) NS

Bei den Filmprozessoren nach CN-16 L wird ein spezielles Super Stabilisierbad (Super Rinse) in Tablettenform verwendet. Zur Herstellung von Regenerator (NS-R) werden die Tabletten in entmineralisiertem Wasser aufgelöst. Arbeitslösung und Regenerator sind identisch. Der Überlauf des Super Stabilisierbades (NS) fließt in den 2. Fixierbad-Arbeitstank (N3-2). Verdunstungsverluste werden von den Maschinen durch eine automatische Wasserzudosierung kompensiert.

Stabilisierbad N4-1 und N4-2

Stabilisierbad N4 wird in einer Kaskade aus 2 Arbeitstanks (N4-1 und N4-2) im Gegenstrom verarbeitet. Der Zulauf des Regenerators erfolgt im 2. Tank (N4-2). Zur Herstellung von Regenerator wird N4-Konzentrat mit Wasser verdünnt – entmineralisiertes Wasser ist vorzuziehen, aber nicht zwingend erforderlich. Regenerator und Arbeitslösung sind identisch.

Verdunstungsverluste werden von den Maschinen durch eine automatische Wasserzudosierung kompensiert.

CN-16 L**Haltbarkeit der Lösungen**

Bäder	Tank mit Schwimmdeckel für Regenerator	Unbenutzte Lösung im Arbeitstank
N1-R/N1	4 Wochen	2 Wochen
N2-R/N2	unbegrenzt	unbegrenzt
N3-R/N3	8 Wochen	4 Wochen
NS-R/NS	4 Wochen	2 Wochen
N4-R/N4	4 Wochen	2 Wochen

Lieferumfang

Produkt	Code	Packung für	Art. Nr.	Anzahl der Parts	Ergiebigkeit Filme 135-24
Farbentwickler-Regenerator LR	N1-R	2 x 5 l	102512	1	2 x 217
		4 x 10 l	104155	3	4 x 434
Starter für Farbentwickler LR	CD-S	25 l	104045	1	
Farbentwickler-Regenerator SLR	N1-R	4 x 10 l	104019	3	4 x 606
Starter für Farbentwickler SLR	CD-S	40 l	104017	1	
Bleichbad-Regenerator	N2-R	4 x 2 l	102660	1	4 x 400
Fixierbad-Regenerator	N3-R	4 x 2 l	102662	1	4 x 250
Super Stabilisierbad und Regenerator					
TSC-Tabletten	NS-R	100 x 5 l	103152	1	100 x 294
Stabilisierbad und Regenerator	N4-R	20 x 5 l	102971	1	20 x 333

RA-4 NP

Lieferumfang

RA-4 NP ist ein aus drei Bädern bestehender Schnellprozess zur Verarbeitung in Minilabs und konventionellen Entwicklungsmaschinen. NP steht für eine wässerungsfreie Verarbeitung mit Super Stabilisierbad. (NP = no plumbing; ohne Verrohrung). Die Naßverarbeitungszeit beträgt ca. 3 Minuten.

Verarbeitungsdaten

Badfolge	Code	Zeit	Temperatur °C	Regenerierrate ml/m ²	
Farbentwickler	CD-R	45"	35 °C / 38 °C	160,0	
Farbentwickler Medium Rate	CD-MR	45"	38 °C	108,0	
Farbentwickler Super Low Rate SP 80	CD-SLR	45"	38 °C	80,0	
Farbentwickler Super Low Rate	CD-SLR	45"	38 °C	70,0	
Farbentwickler Ultra Low Rate	CD-ULR	45"	38 °C	45,0	
Bleichfixierbad	BX	45"	30 – 36 °C	215,0	
Bleichfixierbad MR	BX-MR	45"	30 – 36 °C	100,0	
Super Stabilisierbad	STAB-WL	45"	30 – 35 °C	250,0	4 Tanks
Super Stabilisierbad	STAB-WL	45"	30 – 35 °C	350,0	3 Tanks

Regenerierraten

Maschinenseitig ist die Regenerierrate nicht immer in ml/m² Papier einstellbar.

Die folgende Übersicht zeigt die Regenerierraten in ml/m² für Papiere verschiedener Breite.

Alle Angaben sind Richtwerte, die je nach Maschinentyp und Auslastung abweichen können.

Verarbeitungsbad		Regenerierrate in ml/m Papier			
		Breite: 102 mm	127 mm	152 mm	
Farbentwickler	CD-R	16,3	20,2	24,3	
Farbentwickler Medium Rate	CD-MR	11,0	13,7	16,4	
Farbentwickler Super Low Rate SP 80	CD-SLR	8,2	10,2	12,1	
Farbentwickler Super Low Rate	CD-SLR	7,2	8,9	10,6	
Farbentwickler Ultra Low Rate	CD-ULR	4,6	5,7	6,8	
Bleichfixierbad	BX	21,9	27,3	32,7	
Bleichfixierbad MR	BX-MR	10,2	12,7	15,2	
Super Stabilisierbad	STAB-WL	25,5	31,8	38,0	4 Tanks
Super Stabilisierbad	STAB-WL	35,7	44,5	53,2	3 Tanks

Im Rahmen der routinemäßigen Maschinenkontrolle empfehlen wir, die Filter in allen Regeneratorschläuchen, bzw. die Siebe an den Regenerierpumpen wöchentlich auf Sauberkeit zu prüfen, da bereits geringe Verschmutzungen zu einer Unterregenerierung der einzelnen Bäder führen können.

RA-4**Farbentwickler**

Für die Entwicklung im Minilab bietet Tetenal 5 verschiedene Farbentwickler-Typen an. Im wesentlichen unterscheiden sich diese Produkte durch die Regenerierate:

160 ml / m ² Standard Rate	1-Part, 2-Part und 3-Part Formel
108 ml / m ² Medium Rate	1-Part Formel
80 ml / m ² Super Low Rate	1-Part Formel
70 ml / m ² Super Low Rate	2-Part Formel
45 ml / m ² Ultra Low Rate	1-Part gebrauchsfertige Lösung und 1-Part Konzentrat.

Die Auswahl des individuell optimal geeigneten Farbentwicklers wird bestimmt durch das Verhältnis von Arbeitstankvolumen zur Auslastung. Je höher die Auslastung und je niedriger das Arbeitstankvolumen, desto niedriger kann die Regenerierate sein. Grundsätzlich sollte der Austausch der Arbeitslösung durch Regenerator innerhalb von ca. 10 Werktagen erfolgen, um eine konstante Entwicklungsqualität zu gewährleisten.

Farbentwickler-Arbeitslösung besteht aus Regenerator, Wasser und Starter. Für die Typen Medium Rate, Super Low Rate und Ultra Low Rate wird der Starter RA-4 CD-S (Art.Nr. 102576) verwendet, für den Entwickler Standard Rate benötigt man den Starter RA-4 CD-S (Art.Nr. 104551).

Bleichfixierbad

Beim RA-4 Bleichfixierbad ist eine Auswahl aus 3 verschiedenen Bleichfixierbad-Typen möglich. Wie beim Farbentwickler, unterscheiden sich die Produkte im wesentlichen durch die Regenerierate:

215 ml / m ² Standard Rate	2-Part Formel
100 ml / m ² Medium Rate	2-Part Formel
100 ml / m ² Medium Rate	1-Part Formel

Bei geringer bis normaler Auslastung sollte empfiehlt sich die Verwendung der Standard Formel, bei normaler bis hoher Auslastung kann das Medium Rate Produkt verwendet werden.

Grundsätzlich sollte der Austausch der Arbeitslösung durch Regenerator innerhalb von ca. 15 Werktagen erfolgen, um eine konstante Entwicklungsqualität zu gewährleisten.

Bleichfixierbad-Arbeitslösung und Regenerator sind identisch.

Ein Starter ist nicht erforderlich.

Bei geringer Auslastung kann die Stabilität der Arbeitslösung durch Tetenal Additiv BX verbessert werden. Die Anwendung wird vor allem empfohlen bei der Verwendung des BX Medium Rate. Die Zugabe beträgt 10 ml pro Liter Arbeitslösung und sollte einmal pro Woche erfolgen.

Super Stabilisierbad

Das Super Stabilisierbad ermöglicht eine "chemische Wässerung" des Photopapiers. Entsprechend der Auslastung kann zwischen zwei verschiedenen Produkttypen ausgewählt werden:

250 ml / m ² Standard Rate	1-Part Formel
190 ml / m ² Low Rate	1-Part Formel

Je nach Konstruktion des verwendeten Prozessors erfolgt die Verarbeitung in einer Kaskade aus 4 oder aus 3 Tanks.

Der Zulauf des Regenerators erfolgt im letzten Tank. Arbeitslösung und Regenerator sind identisch.

RA-4 NP
Lieferumfang

Produkt	Code	Packung für	Art. Nr.	Anzahl der Parts	Ergiebigkeit m ²
Farbentwickler-Regenerator Standard Rate	CD-R	4 x 10 l	104580	3	4 x 62
Farbentwickler-Regenerator ergoline	CD-R	4 x 10 l	104510	2	4 x 62
Farbentwickler-Regenerator monoline	CD-R	4 x 5 l	104480	1	4 x 31
		4 x 10 l	104481	1	4 x 62
Farbentwickler-Starter für CD-R	CD-S	40 l	104551	1	
Farbentwickler-Regenerator monoline II	CD-MR	4 x 10 l	104430	1	4 x 92
Farbentwickler-Regenerator ecoline	CD-SLR	4 x 5 l	102556	2	4 x 71
		4 x 10 l	102582	2	4 x 142
Farbentwickler-Regenerator	CD-SLR SP80	4 x 10 l	102549	1	4 x 125
Farbentwickler-Regenerator monoline	CD-ULR	4 x 10 l	102595	1	4 x 222
Farbentwickler-Starter für CD-MR/CD-SLR/CD-ULR	CD-S	2,5 l Konz.	102576	1	
Bleichfixierbad und Regenerator Standard Rate	BX	6 x 5 l	102993	2	4 x 23
		4 x 10 l	104576	2	4 x 46
Bleichfixierbad und Regenerator Medium Rate Additiv BX	BX-MR	4 x 5 l	102062	1	4 x 50
		1 x 10 l	102060		1 x 100
		5 l Konz.	102997	1	
Super Stabilisierbad u. Reg. ergoline	STAB-WL	20 x 5 l	104418	1	20 x 20
		20 x 10 l	104419	1	20 x 40
		1 x 400 l	104200	1	1 x 1600

Colorprint 40

Lieferumfang

Colorprint 40 ist ein aus drei Bädern bestehender Prozeß zur Verarbeitung von RA-4 Color-Papier in Minilabs wie z.B. FA-compact / FA-compact II. Farbwickler und Bleichfixierbad entsprechen dem RA-4 Standard, während beim Super Stabilisierbad (Super Rinse) ein spezielles, tablettenförmiges Produkt verwendet wird.

Colorprint 40 ist kompatibel mit CP-40 FA.

Verarbeitungsdaten

Badfolge	Code	Zeit	Temperatur °C	Regenerierrate ml/m ²
Farbwickler	P1 (CD-R)	45"	38 ± 0,3	160,0
Farbwickler SLR	P1 (CD-SLR)	45"	38 ± 0,3	70,0
Bleichfixierbad	P2	45"	33 – 37	215,0
Bleichfixierbad Medium Rate	P2 (BX-MR)	45"	33 – 37	100,0
Super Stabilisierbad	PS	3 x 30"	33 – 37	365,0

Regenerierraten

Maschinenseitig ist die Regenerierrate häufig nicht in ml/m² sondern in ml/m Papier einstellbar.

Die folgende Übersicht zeigt die Regenerierraten in ml/m² für Papiere verschiedener Breite.

Alle Angaben sind Richtwerte, die je nach Maschinentyp und Auslastung abweichen können.

Verarbeitungsbad		Regenerierrate in ml/m Papier		
		Breite: 102 mm	127 mm	152 mm
Farbwickler	P1 (CD-R)	16,3	20,2	24,3
Farbwickler SLR	P1 (CD-SLR)	7,2	8,8	10,6
Bleichfixierbad	P2	21,9	27,3	32,7
Bleichfixierbad Medium Rate	P2 (BX-MR)	10,2	12,7	15,2
Super Stabilisierbad	PS	37,1	46,2	55,3
3 Tanks				

Haltbarkeit der Lösungen

Bäder	Tank mit Schwimmdeckel für Regenerator	Unbenutzte Lösung im Arbeitstank
Farbwickler und Farbwickler-Regenerator	4 Wochen	2 Wochen
Bleichfixierbad und Regenerator	6 Wochen	4 Wochen
Super Stabilisierbad und Regenerator	6 Wochen	4 Wochen

Colorprint 40

Farbentwickler (P1-R)

Minilabs wie FA-compact sind werkseitig auf die Verwendung RA-4 Standard Farbentwickler eingestellt. Bei sehr guter Auslastung können alternativ LowRate Produkte wie z.B. CD-SLR oder CD-ULR verwendet werden. Arbeitslösung P1 entsteht durch Vermischen von Wasser, Regenerator und Starter. Verdunstungsverluste in der Arbeitslösung werden automatisch kompensiert.

Bleichfixierbad (P2-R)

Das Bleichfixierbad aus Colorprint 40 besteht aus 2 Parts und entspricht der RA-4 Produkt mit Standard Rate. Arbeitslösung und Regenerator sind identisch.

Verdunstungsverluste in der Arbeitslösung werden automatisch mit Wasser kompensiert. Bei guter Auslastung kann alternativ RA-4 BX-MR (Medium Rate) verwendet werden.

Super Stabilisierbad / Super Rinse (PS-R)

Beim Prozess Colorprint 40 wird ein spezielles Super Stabilisierbad (Super Rinse) in Tablettenform verwendet. Zur Herstellung von Regenerator (PS-R) werden die Tabletten in entmineralisiertem Wasser aufgelöst. Arbeitslösung und Regenerator sind identisch.

Das Super Stabilisierbad PS wird in einer Kaskade aus 3 Arbeitstanks im Gegenstrom verarbeitet. Der Zulauf des Regenerators erfolgt im 3. Tank. Verdunstungsverluste in der Arbeitslösung werden automatisch kompensiert.

Colorprint 40**Lieferumfang**

Produkt	Code	Packung für	Art. Nr.	Anzahl der Parts	Ergiebigkeit m ²
Farbentwickler-Regenerator monoline	P1-R	für 4 x 5 l	104480	2	4 x 31
Farbentwickler-Regenerator compactline (SLR)	P1-R	für 4 x 5 l	102556	2	4 x 71
Farbentwickler-Starter	CD-S	für 40 l	104551	1	–
Bleichfixierbad und Regenerator Standard Rate	P2-R	für 6 x 5 l	102993	2	6 x 23
Bleichfixierbad und Regenerator Medium Rate	P2-R	für 4 x 5 l	102062	1	4 x 50
Super Rinse	PS-R	100 x 5 l	103152	1	100 x 13
TSC Tabletten					
FRSS Einwegfilter			103057		

Sämtliche Ergiebigkeiten sind nach unten gerundete Werte.

Colorprint 43

Colorprint 43 ist ein aus drei Bädern bestehender Prozeß zur Verarbeitung von RA-4 Color-Papier in Minilabs wie z.B. FA-140, FA-170, FA-190, FA-720 und SFA-250/251, SFA-252, SFA-255, SFA-270/271, SFA 275, SFA 290, SFA 295. Colorprint 43 ist kompatibel mit CP-43 FA II.

Verarbeitungsdaten

Badfolge	Code	Zeit	Temperatur °C	Regenerierrate ml/m ²
Farbentwickler SLR	P1	45“	38 ± 0,3	70,0
Bleichfixierbad	P2	45“	33 – 37	61,0
Super Stabilisierbad	PS	3 x 30“	33 – 37	242,0

Regenerierraten

Maschinenseitig ist die Regenerierrate nicht immer in ml/m² Papier einstellbar.

Die folgende Übersicht zeigt die Regenerierraten in ml/m für Papiere verschiedener Breite.

Alle Angaben sind Richtwerte, die je nach Maschinentyp und Auslastung abweichen können.

Verarbeitungsbad		Regenerierrate in ml/m Papier		
		Breite: 102 mm	127 mm	152 mm
Farbentwickler SLR	P1	7,2	8,9	10,6
Bleichfixierbad	P2	6,2	7,7	9,2
Zudosierung	PS-1 in P2	12,3	15,3	18,3
Super Stabilisierbad 3er Kaskade	PS	24,6	30,6	36,7

Im Rahmen der routinemäßigen Maschinenkontrolle empfehlen wir, die Filter in allen Regeneratorschläuchen, bzw. die Siebe an den Regenerierpumpen wöchentlich auf Sauberkeit zu prüfen, da bereits geringe Verschmutzungen zu einer Unterregenerierung der einzelnen Bäder führen können.

Haltbarkeit der Lösungen

Bäder	Tank mit Schwimmdeckel für Regenerator	Unbenutzte Lösung im Arbeitstank
Farbentwickler und Regenerator	4 Wochen	2 Wochen
Bleichfixierbad und Regenerator	6 Wochen	4 Wochen
Super Stabilisierbad und Regenerator	6 Wochen	4 Wochen

Colorprint 43

Farbentwickler (P1-R)

Fast alle Minilabs der Baureihen Fuji FA-140 / 170 / 190 / 720 und SFA 250/251, SFA 252, SFA 255, SFA 270/271, SFA 275, SFA 290, SFA 295, etc. sind werkseitig auf die Verwendung eines RA-4 Farbentwicklers vom Typ Super Low Rate eingestellt. Bei besonders hoher Auslastung kann alternativ ein Ultra Low Rate Produkt verwendet werden – bei geringerer Auslastung ist umgekehrt auch die Verwendung eines RA-4 Standardentwicklers möglich.

Frische Arbeitslösung P1 entsteht durch Vermischen von Wasser, Regenerator und Starter. Verdunstungsverluste in der Arbeitslösung werden bei vielen Maschinen automatisch kompensiert.

Bleichfixierbad (P2-R)

Das Bleichfixierbad P2-R beim Prozess Colorprint 43 unterliegt einer besonderen Anwendung : Pro Quadrat-meter Photopapier werden 61 ml Bleichfixierbad-Regenerator (P2-R) gemeinsam mit 121 ml Super Stabilisier-bad aus dem ersten Arbeitstank (PS-1) in die Bleichfixierbad-Arbeitslösung (P2) gepumpt. Durch dieses Verfahren wird das Entsorgungsvolumen an Super Stabilisierbad (PS) erheblich reduziert. Der Ansatz des Regenerators (P2-R) erfolgt ohne Wasservorgabe. Nach Vermischen beider Parts ist die Lösung gebrauchsfertig und kann als Regenerator verwendet werden.

Frische Arbeitslösung entsteht durch Vermischen von Regenerator mit Wasser – ein Starter ist nicht erforderlich.

Super Stabilisierbad / Super Rinse (PS-R)

Bei den Papierprozessoren nach Colorprint 43 wird ein spezielles Super Stabilisierbad (Super Rinse) in Tablettenform verwendet. Zur Herstellung von Regenerator (PS-R) werden die Tabletten in entmineralisiertem Wasser aufgelöst. Arbeitslösung und Regenerator sind identisch.

Das Super Stabilisierbad PS wird in einer Kaskade aus 3 Arbeitstanks im Gegenstrom verarbeitet. Der Zulauf des Regenerators erfolgt im 3. Tank.

Verdunstungsverluste werden von vielen Maschinen automatisch kompensiert.

Colorprint 43**Farbentwickler (P1-R)**

Produkt	Code	Packung für	Art. Nr.	Anzahl der Parts	Ergiebigkeit m ²
Farbentwickler-Regenerator Super Low Rate	P1-R	für 4 x 5 l für 4 x 10 l	102556 102582	2 2	4 x 71 4 x 142
Farbentwickler-Starter	CD-S	für 19,2 l	102576	–	
Bleichfixierbad-Regenerator Gebrauchsfertige Lösung	P2-R	für 2 x 4 l	103099	2	2 x 65
Super Rinse TSC Tabletten	PS-R	100 x 5 l	103152	1	100 x 20
FRSS Einwegfilter		103057			
Sämtliche Ergiebigkeiten sind nach unten gerundete Werte.					

Colorprint 47

Lieferumfang

Colorprint 47 ist ein aus drei Bädern bestehender Prozeß zur Verarbeitung von RA-4 Color-Papier in Minilabs wie z.B. SFA-232, SFA-238, SFA-248, SFA-258, SFA-278, SFA-298 und Digital Lab System. Colorprint 47 ist kompatibel mit CP-47 L.

Verarbeitungsdaten

Badfolge	Code	Zeit	Temperatur °C	Regenerierrate ml/m ²
Farbentwickler SLR	P1	45“	38 ± 0,3	45,0
Bleichfixierbad	P2	45“	33 – 37	35,0
Super Stabilisierbad	PS	3 x 30“	33 – 37	242,0

Regenerierraten

Maschinenseitig ist die Regenerierrate nicht immer in ml/m² Papier einstellbar.

Die folgende Übersicht zeigt die Regenerierraten in ml/m für Papiere verschiedener Breite.

Alle Angaben sind Richtwerte, die je nach Maschinentyp und Auslastung abweichen können.

Verarbeitungsbad		Regenerierrate in ml/m Papier		
		Breite: 102 mm	127 mm	152 mm
Farbentwickler SLR	P1	7,2	8,9	10,6
Bleichfixierbad	P2	6,2	7,7	9,2
Zudosierung	PS-1 in P2	12,3	15,3	18,3
Super Stabilisierbad	PS	24,6	30,6	36,7
3er Kaskade				

Im Rahmen der routinemäßigen Maschinenkontrolle empfehlen wir, die Filter in allen Regeneratorschläuchen, bzw. die Siebe an den Regenerierpumpen wöchentlich auf Sauberkeit zu prüfen, da bereits geringe Verschmutzungen zu einer Unterregenerierung der einzelnen Bäder führen können.

Haltbarkeit der Lösungen

Bäder	Tank mit Schwimmdeckel für Regenerator	Unbenutzte Lösung im Arbeitstank
Farbentwickler und Regenerator	4 Wochen	2 Wochen
Bleichfixierbad und Regenerator	6 Wochen	4 Wochen
Super Stabilisierbad und Regenerator	6 Wochen	4 Wochen

Colorprint 47

Farbentwickler (P1-R)

Minilabs wie z.B. Fuji SFA 232, SFA 238, SFA 258, SFA 278, SFA 298 und Digital Lab System sind werkseitig auf die Verwendung von Farbentwickler Ultra Low Rate (45 ml/m²) eingestellt. Dieses Produkt ist in zwei Ausführungen erhältlich: als gebrauchsfertige 1-Part Lösung und als Konzentrat-Formel mit einem Part. Bei geringer Auslastung ist die alternative Verwendung von Farbentwickler Super Low Rate (70 ml/m²) oder Medium Rate (108 ml/m²) möglich.

Arbeitslösung P1 entsteht durch Vermischen von Wasser, Regenerator und Starter. Verdunstungsverluste in der Arbeitslösung werden automatisch kompensiert.

Bleichfixierbad (P2-R)

Colorprint 47 P2-R wird als gebrauchsfertige 2-Part Lösung geliefert. Zur Herstellung von Regenerator sind lediglich beide Parts in den Regeneratortank zu füllen – ein Vermischen mit Wasser ist nicht erforderlich. Es ist zu beachten, daß bei einigen Maschinen (z.B. PP 720 W) getrennte Regeneratortanks für Part 1 (A) und Part 2 (B) vorhanden sind.

Frische Arbeitslösung entsteht durch Vermischen von Regenerator mit Wasser – ein Starter ist nicht erforderlich.

Verdunstungsverluste in der Arbeitslösung werden automatisch kompensiert.

Super Stabilisierbad / Super Rinse (PS-R)

Beim Prozess Colorprint 47 wird ein spezielles Super Stabilisierbad (Super Rinse) in Tablettenform verwendet. Zur Herstellung von Regenerator (PS-R) werden die Tabletten in entmineralisiertem Wasser aufgelöst. Arbeitslösung und Regenerator sind identisch.

Das Super Stabilisierbad PS wird in einer Kaskade aus 3 Arbeitstanks im Gegenstrom verarbeitet. Der Zulauf des Regenerators erfolgt im 3. Tank. Verdunstungsverluste in der Arbeitslösung werden automatisch kompensiert.

Colorprint 47**Lieferumfang**

Produkt	Code	Packung für	Art. Nr.	Anzahl der Parts	Ergiebigkeit m ²
Farbentwickler-Regenerator	P1-R	für 4 x 2,5 l	102598*	1	4 x 55
Ultra Low Rate		für 4 x 10 l	102595**	1	4 x 222
* Gebrauchsfertige Lösung					
** 1-Part Konzentrat					
Farbentwickler-Starter	CD-S	für 20,8 l	102576	1	–
Bleichfixierbad-Regenerator	P2-R	für 2 x 4 l	102099	2	2 x 114
Gebrauchsfertige Lösung					
Super Rinse	PS-R	100 x 5 l	103152	1	100 x 20
TSC Tabletten					
FRSS Einwegfilter			103057		
Sämtliche Ergiebigkeiten sind nach unten gerundete Werte.					

TETENAL AG & CO. KG
Schützenwall 31-35, 22844 Norderstedt / Germany
Tel. 040 - 521 45-0, Fax 040 - 521 45 296
eMail: med.imaging@tetenal.com

TETENAL LTD., TETENAL House,
Centurion Way, Meridian Industrial Estate
GB-Leicester LE19 1WH
Phone 0044 870 460 8996, Fax 0044 870 460 8997
eMail: uk@tetenal.com

TETENAL E.U.R.L.
Parc d'activités, Les Terres du Canada,
F-89470 Monetaeu
Phone 03 86 40 91 92, Fax 03 86 40 59 96
eMail: france@tetenal.com

TETENAL ESPAÑA S.L.
C/Esteve Terradas, 19,
Pol. Ind. Bufalvent, E-08240 Manresa
Phone 093 877 62 20, Fax 093 877 19 36
eMail: espana@tetenal.com

TETENAL POLSKA SPÓLKA Z O.O.
ul. Wandy 14, PL-40-322 Katowice
Phone 032 3559 110 w. 20, Fax 032 3559 123
eMail: polska@tetenal.com

TETENAL INDIA LTD.
14 Prakash Apartments 5, Ansari Road,
Darya Gunj, New Delhi-110002
Phone 011 326 09 03, Fax 011 326 72 10
eMail: india@tetenal.com

www.tetenal.com