



# PRO CHEM – TETENAL FOTOCHEMIKALIEN

# Tetenal Professional Chemikalien

Tetenal Chemikalien bieten ein Höchstmaß an Entwicklungsqualität, Anwenderfreundlichkeit und Wirtschaftlichkeit. Sie ermöglichen einen einfachen und zudem sicheren Umgang mit Chemikalien.

Um den besonderen Erfordernissen verschiedener Anwendergruppen gerecht zu werden, wurden spezielle Produktlinien geschaffen:

<b>monoline</b>	1-Part Chemikalien – einfach und praktisch, ideal für Minilabs
<b>compactline</b>	Chemie in Cartridges – unübertroffen sicher, für Frontier, d-labs, Konica Minolta, ecojet
<b>professionalline</b>	Multi-Part Chemikalien - für höchste Ansprüche professioneller Anwender

## compactline

### Das Cartridge System

compactline Cartridges sind passgenau auf die Arbeitsweise bewährter Minilabsysteme wie z.B. Frontier und Geräte der d-lab Serie zugeschnitten. Gegenüber herkömmlichen Chemikalien bieten compactline Cartridges eine Reihe besonderer Vorteile in puncto Convenience und Wirtschaftlichkeit.

### Vorteile:

compactline Cartridges lassen sich mit wenigen Handgriffen anbringen und auswechseln – auch von ungeschulten Mitarbeitern. Ihre kompakte Bauform verringert dabei den erforderlichen Lagerbedarf und damit den logistischen Aufwand im Unternehmen. Alle compactline Komponenten sind in Formulierung und Funktion so auf das jeweilige Minilab abgestimmt, dass ein Höchstmaß an Wirtschaftlichkeit erreicht wird.

### compactline Cartridges Type 48-49

Regenerator Kit mit 2 Cartridges für 2 x 111 m<sup>2</sup>

Art. Nr. 103013

Größere Fachbetriebe sind häufig mit Frontier Equipment verschiedener Gerätegenerationen ausgestattet. Dort kommen Cartridges der Typen 48 und 49 zur Anwendung, die jeweils nur in den ausgewiesenen Maschinen eingesetzt werden können.

Dagegen sind die neuen Tetenal Cartridges Type 48-49 universell für alle Frontier Maschinen geeignet.

**Vorteile: Hohe Wirtschaftlichkeit, vereinfachte Bestellungen, geringerer logistischer Aufwand.**



d-lab.1/d-lab.2

**RA-4 Paper Cartridges Type 110**

Regenerator Kit mit 2 Cartridges für 2 x 110 m<sup>2</sup>

Art. Nr. 103050

d-lab.1/fp.210

**Film Cartridge F1 für d-lab.1/fp.210**

Kit mit 4 Cartridges für 4 x 400 Filme

Art. Nr. 5G9Y6

**Film Cartridge F2 für d-lab.1**

Kit mit 2 Cartridges für 2 x 200 Filme

Art. Nr. 5KW6V

**Film Cartridge F2 für fp.210**

Kit mit 2 Cartridges für 2 x 200 Filme

Art. Nr. 5G9Z8

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

**RA-4 Paper Cartridges Type 48**

Regenerator Kit mit 2 Cartridges: für 2 x 111 m<sup>2</sup>

Art. Nr. 103012

Frontier 340/500/550/570/590/LP 7000er Serie

**RA-4 Paper Cartridges Type 49**

Regenerator Kit mit 2 Cartridges: für 2 x 111 m<sup>2</sup>

Art. Nr. 103014

Konica Minolta R1 / R2

**ecojet P-Compact Type 02**

Für Noritsu und Konica Minolta ecojet Minilabs

Art. Nr. 100441



Compactline Cartridges ermöglichen ein einfaches und bequemes Nachfüllen von Fotochemikalien.

# monoline

## Weniger ist mehr

Konventionelle Fotochemikalien bestehen meist aus mehreren Parts, die beim Ansatz in einer vorgegebenen Reihenfolge mit Wasser zu vermischen sind. Falsche Reihenfolge, doppelte und zu schnelle Zugabe von Parts sind typische Fehler, die selbst geübten Mitarbeitern immer wieder passieren können.

Mit TETENAL monoline wurde die Idee, mehrere Parts zu einem Konzentrat zusammenzufassen, höchst effektiv umgesetzt, so dass Verwechslungen und Ansatzfehler praktisch ausgeschlossen sind.

## Vorteile:

Die Anwendung ist nicht nur sicher, sondern höchst einfach: monoline zum Ansatzwasser zugeben, umrühren und fertig ist der Regenerator. Aufgrund der 1-Part Konzeption wird das Abfallvolumen an Plastikflaschen und Kartonagen um bis zu 50% gesenkt.

## monoline C-41

### Farbentwickler-Regenerator CD-R SP45

Innovative Long Time Formel, speziell abgestimmt auf die Anforderungen von Labors mit sehr wenig Durchsatz. Ideal für Minilabs und Fachlabore.

SP 45 ist besonders einfach und sicher anzuwenden - dank der gebrauchsfertigen 1-Part Formel sind Ansatzfehler nicht möglich. Die Flaschen haben einen seitlichen Griff, lassen sich besonders bequem handhaben und - vor allem - ohne Spritzer ausgießen. Ideal geeignet als Start-Up zum Ansatz von frischer Farbentwickler-Arbeitslösung, z.B. auch für ecojet-Maschinen.

### Unicolor Superfix

Universell einsetzbares, hochkonzentriertes Colorfixierbad für alle C-41 und E-6 Prozesse. Je nach Prozess wird das Konzentrat unterschiedlich verdünnt - und ohne die Änderung von Prozessparametern eingesetzt.

Unicolor Superfix bietet eine höchst mögliche Effizienz bei vereinfachter Lagerhaltung und reduzierten Frachtkosten.

#### Unicolor Superfix - Minilab Prozesse:

C-41 RA: für 2 x 10 Liter      CN-16 Q: für 2 x 16 Liter  
C-41 BNP: für 2 x 20 Liter      CN-16 FA: für 2 x 4 Liter  
CN-16 L: für 2 x 4 Liter

#### Unicolor Superfix - Fachlabor Prozesse:

C-41: für 2 x 20 Liter  
E-6: für 2 x 24 Liter



Farbentwickler-Regenerator  
CD-R SP45  
Ready-to-use  
Art. Nr. 102570



Unicolor Superfix FX-VR  
Art. Nr. 102671



Stabilisierbad BNP  
Art. Nr. 102810

### Farbentwickler-Regenerator CD-R SP45

Long Life Formel. 2 x 5 Liter gebrauchsfertige Lösung.

Für alle C-41 Prozesse.

Regenerierate: 45 ml / 135-24      Art. Nr. 102570

### Bleichbad-Regenerator BL-RA

5 Liter gebrauchsfertige Lösung.

Für C-41 RA, CN-16L, CN-16 FA und C-41 BNP

Regenerierate: 5 ml / 135-24      Art. Nr. 102664

### Unicolor Superfix FX-VR

Universell einsetzbares hochkonzentriertes Colorfixierbad für C-41 RA, auch für C-41 BNP, CN-16 Q, CN-16 FA, CN-16 L, Standard C-41 und E-6.

2 x 3 Liter Konzentrat für 2 x 4-24 Liter

Regenerierate: 33 ml / 135-24 (Prozess C-41 RA)      Art. Nr. 102671

### Stabilisierbad und Regenerator STAB-BNP

1 Liter, Dosierflasche mit Meßkopf.

Formalin frei.

Für 20 x 5 / 10 x 10 Liter  
Regenerierate: 40 ml / 135-24      Art. Nr. 102810

### TSC Conditioner

Zusätzliches Stabilisierbad (Super Rinse) für die Prozesse CN-16L, CN-16 FA.

Tabletten für 100 x 5 Liter      Art. Nr. 103152

# monoline RA-4

## Farbentwickler RA-4

monoline Farbentwickler sind das perfekte Produkt für Minilabs: Wasser vorgeben, monoline Konzentrat zufügen, kurz umrühren – fertig. Je nach Maschinengröße und Auslastung können Produkte gewählt werden von 160 ml / m<sup>2</sup> bei geringer Auslastung bis hin zu 45 ml / m<sup>2</sup> bei sehr hoher Auslastung. monoline SP45 wird als gebrauchsfertige Lösung geliefert und ist damit besonders bequem und praktisch zu handhaben. Für Labore mit hoher Auslastung ist SP80 in der Konfektionierung für 100 Liter das ideale Produkt. monoline Farbentwickler können mit allen Bleichfixierbädern und Super Stabilisierbädern kombiniert werden.

### Farbentwickler-Regenerator CD-R SP 160

**Standard Rate** 160 ml / m<sup>2</sup>, 35 °C

Packung für 4 x 10 Liter Art. Nr. 104512

### Farbentwickler-Regenerator CD-MR SP 108

**Medium Rate** 108 ml / m<sup>2</sup>, 38 °C

Packung für 4 x 10 Liter Art. Nr. 104435

### Farbentwickler-Regenerator CD-SLR SP 80

**Super Low Rate** 80 ml / m<sup>2</sup>, 38 °C

Packung für 4 x 10 Liter Art. Nr. 102591

10 Liter Konz für 100 Liter Art. Nr. 102592

### Farbentwickler-Regenerator CD-ULR SP 45

**Ultra Low Rate** 45 ml / m<sup>2</sup>, 38,5 °C

Packung 2 x 5 Liter Art. Nr. 102101

Gebrauchsfertige Lösung



Farbentwickler-Regenerator  
CD-R SP 160  
Art. Nr. 104512



Farbentwickler-Regenerator  
CD-MR SP 108  
Art. Nr. 104435



Farbentwickler-Regenerator  
CD-SLR SP 80  
Art. Nr. 102591



Farbentwickler-Regenerator  
CD-ULR SP 45  
Art. Nr. 102101

## Bleichfixierbad-Regenerator RA-4 BX-VR SP

Universell einsetzbares Bleichfixierbad mit variabler Regenerierate - je nach verwendetem Prozess und Auslastung der Entwicklungsmaschine beträgt die Rate 215 ml, 108 ml, oder sogar nur 70 ml pro Quadratmeter.

Die moderne 1-Part Formel ermöglicht ein bequemes und schnelles Handling. Das Konzentrat wird je nach erforderlicher, bzw. gewünschter Regenerierate unterschiedlich mit Wasser verdünnt - je weniger Wasser, desto niedriger die Rate.

Standard Rate: 215 ml / m<sup>2</sup> für 4 x 10 Liter

Medium Rate: 108 ml / m<sup>2</sup> für 4 x 7 Liter

Intermediate Rate: 70 ml / m<sup>2</sup> für 4 x 5 Liter

### Bleichfixierbad-Regenerator BX-VR SP

**Variable Rate:** 70 – 215 ml / m<sup>2</sup>

Packung für 4 x 5 – 10 Liter Art. Nr. 102059

### Bleichfixierbad-Regenerator BX-LR SP 54

Regenerierate: 54 ml / m<sup>2</sup>

1-Part Formel. Einfache und sichere Anwendung. Empfohlen für Minilabs mit sehr hoher Auslastung.

Packung für 2 x 10 Liter Art. Nr. 102063



Bleichfixierbad-Regenerator  
BX-VR SP  
Art. Nr. 102059



Bleichfixierbad-Regenerator  
BX-LR SP 54  
Art. Nr. 102063

## Super Stabilisierbad

Die 1-Liter Dosierflasche mit 2 Ausgießöffnungen ermöglicht eine besonders einfache und variable Handhabung. Die Flasche kann zum Ansatz von 100 Liter Lösung komplett entleert werden – alternativ sind Teilentnahmen von Konzentrat zum Ansatz von jeweils 5 Liter Lösung mittels integriertem Messkopf möglich.

Bei 4 Tanks in Kaskade wird je nach Auslastung der Maschine mit 195 ml bis 250 ml/m<sup>2</sup> regeneriert, bei 3 Tanks in Kaskade sind es 350-400 ml/m<sup>2</sup>.

### Super Stabilisierbad

1 Liter Konz. für 10 x 10 Liter oder 20 x 5 Liter

Art. Nr. 102812



Super Stabilisierbad  
Art. Nr. 102812

# professionalline RA-4

## Nur das Beste

Der Bereich professioneller Labore hat vielfältige Änderungen erfahren in den letzten Jahren, neu hinzugekommen sind Online-Labore und Fotobuchproduzenten. Um den vielfältigen Ausrichtungen und unterschiedlichen Anforderungen dieser gewerblichen Anwender zu entsprechen, führt Tetenal ein umfangreiches Sortiment professioneller Chemikalien. Unterschiedlich sind Verarbeitungsparameter, Packungsgrößen, Anzahl der Parts – gleich ist die Erfüllung höchster Ansprüche hinsichtlich Entwicklungsqualität und Wirtschaftlichkeit.

## Vorteile:

Das umfangreiche Tetenal Sortiment bietet eine maßgeschneiderte Produktauswahl für jeden einzelnen Prozessschritt - je nach anwendungstechnischen Voraussetzungen wie Maschinentyp, Tanks, Mixequipment, Auslastung, verwendetem Papier und Volumen. Jegliche Konstellation wird abgedeckt: von gebrauchsfertigen Lösungen in Kleinkonfektionierungen über IBC Container mit 1.000 Liter Super Low Rate Konzentraten bis hin zum Recycling von Farbwicklern und Bleichfixierbädern werden alle kundenseitigen Anforderungen aus einer Hand bedient.

### Farbentwickler-Regenerator PROF. DIGITAL PLUS DP160

Packung für 50 Liter

Art. Nr. 102268

CD-R PROF. DP160 erzeugt ein sattes, tiefes Schwarz und strahlende Bildweißen – das perfekte Pendant für Professional Papiere wie Fuji DP2 und KODAK Premier. DP160 erfüllt höchste Qualitätsanforderungen und ist dabei außerordentlich stabil und konstant in der Prozessführung. Ideal für gute Auslastung. 2-Part Formel. 35° C. Regenerierate 160 ml/m<sup>2</sup>.

### Farbentwickler-Regenerator CD-RT

Packung für 100 Liter

Art. Nr. 102021

Spezieller RA-4 Farbentwickler, abgestimmt auf die besonderen Anforderungen von Fachlaboren mit gering ausgelasteten Rollentransportmaschinen.

Ideal geeignet auch für Minilabs mit geringem Durchsatz. Liefert ein strahlendes Weiß und ein tiefes Schwarz. Empfohlen für Professional Papiere wie Fuji DP2 und Kodak Premier. Sehr stabil und sauber arbeitend. 3-Part Formel. 35°C, 215 ml/ m<sup>2</sup>

### Bleichfixierbad und Regenerator BX-RT

Part 1 10 Liter Konz. für 50 Liter

Art. Nr. 102363

Part 2 5 Liter Konz. für 50 Liter

Art. Nr. 102364

Leistungsstarkes RA-4 Bleichfixierbad für professionelle Papiere mit hohem Silbergehalt, wie z.B. Fuji DP2 und Kodak Premier.

Spezielle Bleichbeschleuniger machen das BX-RT zu einem hochaktiven und gleichzeitig sehr anwendungssicheren Produkt, speziell für Fachanwender. Ein erhöhter Oxidationsschutz sorgt sicher vor Zersetzung (Ausschwefelung) aufgrund von geringer oder schwankender Auslastung.

2-Part Formel. 215 ml/m<sup>2</sup>

### Super Stabilisierbad Regenerator Premium

Packung für 2 x 100 Liter

Art. Nr. 102257

Premium Formel für höchste Ansprüche. Maximale Resistenz gegenüber der Bildung von Algen und anderen Mikroorganismen.

1-Part Formel. 2 x 5 Liter Konzentrat. 200 ml / m<sup>2</sup> (4 Tanks) bzw. 280 ml / m<sup>2</sup> (3 Tanks)



Farbentwickler-Regenerator CD-RT  
Art. Nr. 102021



Bleichfixierbad und Regenerator BX-RT  
Art. Nr. 102363 (Part 1) und 102364 (Part 2)



Super Stabilisierbad Regenerator Premium  
Art. Nr. 102257

## Universal Start-Up Kits

Universal Start-Up Kits RA-4 machen die Neu- und Erstbefüllung von Minilabs mit frischer Arbeitslösung zum Kinderspiel. Externe Mixbehälter sind nicht erforderlich – komplizierte Berechnungen gehören der Vergangenheit an. Der Ansatz der TETENAL Start-Up Kits erfolgt direkt im Arbeitstank der Maschine und ist kinderleicht: Wasser vorgeben, individuelle Anzahl Start-Up Kits gemäß Gebrauchsanweisung für das jeweilige Minilab einfüllen, mit Wasser auffüllen, fertig. Universal Start-Up Kits sind erhältlich für RA-4 Farbentwickler und Bleichfix. Sie sind abgestimmt auf Minilabs wie d-lab, Frontier, Noritsu, Konica Minolta, KIS, Gretag u. a.



Universal Start-Up Kit, Art. Nr. 103022

Für 2 x 4,5 l Farbentwickler RA-4

Art. Nr. 103022

Für 2 x 4,5 l Bleichfixierbad RA-4

Art. Nr. 103023



# professionalline E-6

<b>Erstentwickler-Regenerator</b> 10 l Konz. Regenerierate 2150 ml/m <sup>2</sup> . Für den Ansatz von Arbeitslösung wird Erstentwickler-Starter Art. Nr. 105438 benötigt.	<b>FD-R</b>	für 50 l	Art. Nr. 105480
<b>Umkehrbad und Regenerator</b> 5 l Konz. Regenerierate 1100 ml/m <sup>2</sup> . Arbeitslösung und Regenerator sind identisch.	<b>REV</b>	für 100 l	Art. Nr. 105481
<b>Farbentwickler-Regenerator Part 1</b> 10 l Konz. Regenerierate 2150 ml/m <sup>2</sup> . Für den Ansatz von Arbeitslösung wird Farbentwickler-Starter Art. Nr. 105441 benötigt.	<b>CD-R</b>	für 50 l	Art. Nr. 105482
<b>Farbentwickler-Regenerator Part 2</b> 10 l Konz. Regenerierate 2150 ml/m <sup>2</sup> . Für den Ansatz von Arbeitslösung wird Farbentwickler-Starter Art. Nr. 105441 benötigt.	<b>CD-R</b>	für 50 l	Art. Nr. 105483
<b>Bleichvorbad und Regenerator</b> 5 Liter Konz. Regenerierate 1100 ml/m <sup>2</sup> . Arbeitslösung und Regenerator sind identisch.	<b>PB</b>	für 50 l	Art. Nr. 105484
<b>Bleichbad-Regenerator</b> Für 10 l Regenerator (gebrauchsfertige Lösung) oder für 20 Liter Arbeitslösung. Regenerierate 215 ml/m <sup>2</sup> . Für den Ansatz von Arbeitslösung wird Bleichbad-Starter Art.Nr. 103333 benötigt.	<b>BL-R</b>	für 10 -20 l	Art. Nr. 105485
<b>Fixierbad und Regenerator</b> 10 l Konz. Regenerierate 1100 ml/m <sup>2</sup> . Arbeitslösung und Regenerator sind identisch.	<b>FX</b>	für 80 l	Art. Nr. 104356
<b>Stabilisierbad und Regenerator</b> 1 l Konz. Regenerierate 1100 ml/m <sup>2</sup> . Arbeitslösung und Regenerator sind identisch. Formalin frei.	<b>STAB</b>	für 100 l	Art. Nr. 102810



Erstentwickler-Regenerator FD-R  
Art. Nr. 105480



Stabilisierbad BNP  
Art. Nr. 102810



Farbentwickler-Regenerator CD-R Part 2  
Art. Nr. 105483

# professionalline C-41

<b>Farbentwickler-Regenerator SP45</b> Regenerierate 66 ml / 135-36. 1-Part Formel. Gebrauchsfertige Lösung.	<b>CD-R</b>	für 2 x 5 l	Art. Nr. 102570
<b>Bleichbad-Regenerator und Auffrischer</b> Für 30 l Regenerator oder 250 l Auffrischlösung. Regenerierate 33 ml / 135-36	<b>BL-R</b>	10 l Konz.	Art. Nr. 104354
<b>Unicolor Superfix</b> Universell einsetzbares Colorfixierbad, unterschiedliche Verdünnung je nach Prozess. 2 x 3 Liter Konz. für 2 x 20 Liter FX. Regenerierate 66 ml/135-36	<b>FX-VR</b>	für 2 x 4-24 l	Art. Nr. 102671
<b>Stabilisierbad und Regenerator</b> Formalin frei. Dosierflasche. 1 Liter Konz. Regenerierate 66 ml/135-36.	<b>STAB-BNP</b>	für 100 l	Art. Nr. 102810



Bleichbad-Regenerator und Auffrischer BL-R  
Art. Nr. 104354

<b>Additiv CD Long Life</b> Antioxidant für C-41 und RA-4 Farbentwickler. 1 Liter Dosierflasche mit Meßkopf. Dosierung: 5 ml / Liter. Neuartiger, hoch wirksamer Long Life Oxidationsschutz. Verlängert die Haltbarkeit von Farbentwicklern bei niedriger Auslastung. Zugabe von 5 ml / Liter, 14-tägig direkt in die Arbeitslösung – sowie jeweils beim Ansatz von Regenerator. Sehr vorteilhaft auch für Maschinen mit liquid Cartridges (d-lab und Frontier) oder ecojet Tabletten, hier erfolgt die Zugabe systembedingt nur zur Arbeitslösung, ebenfalls 14-tägig.		1 l	Art. Nr. 102951
---	--	-----	-----------------



Additiv CD Long Life  
Art. Nr. 102951