

Prozess E-6

FD	Erstentwickler-Regenerator Erstentwickler-Regenerator Low Rate	FD-R FD-LR
Rev	Umkehrbad und Regenerator	REV
CD	Farbentwickler-Regenerator Farbentwickler-Regenerator LR Farbentwickler-Regenerator AR Farbentwickler-Auffrischlösung	CD-R CD-LR CD-AR CD-RCY
CON	Conditioner und Regenerator	CON
BL	Bleichbad-Regenerator Bleichbad-Auffrischlösung	BL-R BL-RCY
FX	Fixierbad-Regenerator Fixierbad-Regenerator AR Auffrischlösung für Unicolor Superfix	FX-R FX-AR FX-RCY
Stab	Stabilisierungsbad	Stab-LF

E-6 Standardprozess

Verarbeitungsbäder	Code	Zeit [min,sec]	Temperatur [°C]	Reg.-Rate [ml/m ²]	Bemerkung
Erstentwickler	FD	6' 00"	38 ± 0,3	2150	Umpumpung, befeuchteter Stickstoff
Wässerung	W1	2' 00"	33 - 39	ca. 65 l/m ²	(Hängemaschine)
Umkehrbad	REV	2' 00"	24 - 39	1100	schwache Umpumpung
Farbentwickler	CD	6' 00"	38 ± 0,6	2150	Umpumpung, befeuchteter Stickstoff
Konditionierbad	CON	2' 00"	24 - 39	1100	schwache Umpumpung
Bleichbad	BL	6' 00"	33 - 39	215	Umpumpung, ölfreie Druckluft
Fixierbad	FX	4' 00"	33 - 39	1100	Umpumpung
Wässerung	W2	4' 00"	33 - 39	ca. 40 l/m ²	(Hängemaschine)
Stabilisierungsbad	STAB	1' 00"	24-39	1100	Umpumpung
Trocknung			30 - 60		

* Die tatsächlichen Regenerieraten sind abhängig von den verarbeiteten Filmtypen und von der Auslastung der Maschine und können daher leicht von den Standardwerten abweichen.

**Angaben der Maschinenhersteller beachten

Prozess E-6

TETENAL

We make ideas visible

Erstentwickler und Erstentwickler Low Rate

Umkehrbad

Farbentwickler und Farbentwickler Low Rate

Konditionierbad und Regenerator

Art.Nr.	E-6 FD-R		für
103880	Erstentwickler-Regenerator		100,0
105466	Erstentwickler-Regenerator		25,0
105438	Starter FD-S		200,0
Art.Nr.	E-6 FD-LR		für
105402	Erstentwickler-Regenerator Low Rate		300,0
102384	Erstentwickler-Regenerator Low Rate		1000,0
103390	Erstentwickler-Regenerator Low Rate		3200,0
105438	Starter FD-S		50,0
Art.Nr.	E-6 REV		für
102050	Umkehrbad und Regenerator		20,0
103816	Umkehrbad und Regenerator		400,0
102181	Umkehrbad und Regenerator		1000,0
102387	Umkehrbad und Regenerator		4000,0
Art.Nr.	E-6 CD-R		für
105467	Farbentwickler-Regenerator	Kit	25,0
103818	Farbentwickler-Regenerator	Part 1	100,0
103819	Farbentwickler-Regenerator	Part 2	100,0
105441	Starter E-6 CD-S		200,0
Art.Nr.	E-6 CD-RCY		für
823841	CD-3 Lösung 50%(w/w)		25555,6
823842	CD-3 Lösung 50%(w/w)		3333,3
102414	Farbentwickler-Auffrischlösung	Part 2	3000,0
102385	Farbentwickler-Auffrischlösung	Part 2	10000,0
Art.Nr.	E-6 CD-LR		für
103833	Farbentwickler-Regenerator LR	Part 1	100,0
103834	Farbentwickler-Regenerator LR	Part 2	100,0
105441	Starter E-6 CD-S		111,0
Art.Nr.	E-6 CON		für
103830	Konditionierbad und Regenerator		200,0
105440	Konditionierbad und Regenerator		10,0
105470	Konditionierbad und Regenerator		600,0

Stand: Oktober 2005

Prozess E-6

Bleichbad-Regenerator und Auffrischlösung
Fixierbad-Regenerator
Stabilisierbad LF

TETENAL

We make ideas visible

Art.Nr.	E-6 BL-R	für
105443	Bleichbad-Regenerator	20,0
102390	Bleichbad-Regenerator	640,0
Art.Nr.	E-6 BL-RCY	für
102066	Bleichbad-Auffrischlösung	40,0
102283	Bleichbad-Auffrischlösung	400,0
Art.Nr.	E-6 FX-R	für
106271	Fixierbad-Regenerator	200,0
105146	Fixierbad-Regenerator	300,0
103053	Fixierbad-Regenerator	1000,0
Art.Nr.	E-6 STAB	für
104358	Stabilisierungsbad	100,0

Stand: Oktober 2005

Prozess E-6

Erstentwickler-Regenerator Low Rate
E-6 FD-LR**TETENAL**

We make ideas visible

Erstentwickler für den Prozess E-6

Entwickler mit sehr geringer Regeneriertrate für gut ausgelastete Maschinen

Stand: Dezember 03
68620/3

Anzahl der Parts	1
Regeneriertrate	715 ml/m ² = 25 ml/ lfm135
Verarbeitung	6 min / 38 °C

Part	Art.Nr.	Inhalt	Regenerator
	105402	60,0 L	300,0 L
	102384	200,0 L	1000,0 L

Lagerung	5 - 30°C
Farbe	gelblich
Geruch	ohne
pH	10,6

Starter	Art.Nr.	Inhalt
E-6 FD-S	105438	1,0 L

Ansatz	Part 1 [ml]	Wasser [ml]	Starter [ml]	Gesamt [ml]
Regenerator	200,0	800,0		1000,0
Arbeitslösung	200,0	780,0	20,0	1000,0

Kontrollwerte	Dichte	Dichte	pH
	20°C	38°C	20°C
Regenerator	1,061	1,056	10,30
Tol. +/-	0,004	0,004	0,07
Arbeitslösung	1,062	1,057	10,00
Tol. +/-	0,004	0,004	0,07

Prozess E-6

Umkehrbad

E-6 REV

TETENAL

We make ideas visible

Umkehrbad für den Colorumkehrprozess E-6
Konzentrat zum Ansatz des Regenerators und der Arbeitslösung

Stand: Januar 05
68623/8

Anzahl der Parts **1**

Regenerierrate 1100 ml/m² entspr. 38 ml/ lfm135

Verarbeitung 2 min / 24 - 39 °C

Part 1	Art.Nr.	Inhalt	Regenerator
Cubitainer	102050	1,0 L	20,0 L
	103816	20,0 L	400,0 L
	102181	50,0 L	1000,0 L
	102387	200,0 L	4000,0 L

Farbe	farblos
Geruch	nach Essig
pH	6,0
Lagerung	5 - 30°C

Ansatz	Part 1 [ml]	Wasser [ml]	Gesamt [ml]
Regenerator	50,0	950,0	1000,0
Arbeitslösung	50,0	950,0	1000,0

Kontrollwerte	Dichte 20°C	pH 20°C
Regenerator	1,008	5,80
<i>Tol. +/-</i>	<i>0,003</i>	<i>0,10</i>
Arbeitslösung neu	1,008	5,80
<i>Tol. +/-</i>	<i>0,003</i>	<i>0,10</i>

Prozess E-6

Farbentwickler-Regenerator
E-6 CD-R**TETENAL**

We make ideas visible

Farbentwickler für den Coloremkehrprozess E-6
Konzentrat zum Ansatz des Regenerators und der Arbeitslösung**Stand:** Dezember 03
68624/10Anzahl der Parts **2**
Regeneriertrate 2150 ml/m² entspr. 75 ml/ lfm135
Verarbeitung 6 min / 38 +/- 0,6 °C

Part 1	Art.Nr.	Inhalt [L]	für [L]	Farbe	gelblich
Kanister	105467	5,0 L	25,0	Geruch	ohne
				pH	13,8
				Lagerung	5 - 30°C
Part 2	Art.Nr.	Inhalt	für	Farbe	gelblich
2 Flaschen	105467	2 x 0,625	2 x 12,5	Geruch	leicht nach SO ₂
				pH	1,1

Starter E-6 CD-S	105441	1,0 L
Natronlauge		
Schwefelsäure		

Ansatz	Wasser [ml]	Part 1 [ml]	Part 2 [ml]	Starter [ml]	Gesamt [ml]
Regenerator	750,0	200,0	50,0		1000,0
	Regenerator [ml]			Starter [ml]	
Arbeitslösung	995,0			5,0	1000,0

Kontrollwerte	Dichte 20°C	pH 20°C	CD-3 [g/l]	GAL [ml/5ml]
Regenerator	1,040	12,42	10,00	20,00
Tol. +/-	0,003	0,060	0,600	1,500
Arbeitslösung	1,040	12,05	9,95	20,00
Tol. +/-	0,003	0,060	0,600	1,500

Prozess E-6

Farbentwickler-Auffrischlösung
E-6 CD-RCY**TETENAL**

We make ideas visible

Farbentwickler-Auffrischlösung für den Colorumkehrprozess E-6
Konzentrate zum Ansatz des Regenerators aus gereinigtem Überlauf**Stand:** Dezember 03
68662/6Anzahl der Parts **2**
Regenerierrate 2150 ml/m² entspr. 75 ml/ lfm135
Verarbeitung 6 min / 38 +/- 0,6 °C

Part 1	Art.Nr.	Inhalt		für [L]	Farbe	gelblich
Fass	823841	191,67 L	230 kg	25556	Geruch	nach SO2
	823842	25,0 L	30 kg	3333	pH	1,1
					Lagerung	5 - 30°C
Part 2					Farbe	gelblich
Kanister	102414	60,0 L		3000	Geruch	ohne
	102385	200,0 L		10000	pH	13,8

Starter	105441	1,0 L
Natronlauge		
Schwefelsäure		

Ansatz	Part 1 [ml]	Part 2 [ml]	Überlauf [ml]	Wasser [ml]	Gesamt [ml]
Regenerator	7,5	20,0	950,0	22,5	1000,0
			Starter [ml]	Regenerator [ml]	
Arbeitslösung			5,0	995,0	1000,0

Kontrollwerte	Dichte 20°C	pH 20°C	CD-3 [g/l]	GAL [ml/5ml]
Regenerator	1,040	12,40	10,00	20,00
Tol. +/-	0,006	0,060	0,600	1,500
Arbeitslösung	1,040	12,10	9,95	20,00
Tol. +/-	0,006	0,060	0,600	1,500

Prozess E-6

Farbentwickler-Regenerator AR
E-6 CD-AR**TETENAL**

We make ideas visible

Farbentwickler für den Colorumkehrprozess E-6
Konzentrat zum Ansatz des Regenerators und der Arbeitslösung**Stand:** Dezember 03
68658/3

Anzahl der Parts **2**
 Regenerierrate 2150 ml/m² entspr. 75 ml/ lfm135
 Verarbeitung 6 min / 38 +/- 0,6 °C

Part 1	Art.Nr.	Inhalt	für	Farbe	gelblich
		[L]	[L]	Geruch	ohne
Cubitainer	103818	20,0 L	100,0	pH	13,8
				Lagerung	5 - 30°C
Part 2				Farbe	gelblich
Cubitainer	103819	20,0 L	100,0	Geruch	nach SO ₂
				pH	1,1

Starter	105441	1,0 L
Natronlauge		
Schwefelsäure		

Ansatz	Part 1	Part 2	Starter	Wasser	Gesamt
	[ml]	[ml]	[ml]	[ml]	[ml]
Regenerator	200,0	200,0		600,0	1000,0
			Starter	Regenerator	
			[ml]	[ml]	
Arbeitslösung			5,0	995,0	1000,0

Kontrollwerte	Dichte	pH	CD-3	GAL
	20°C	20°C	[g/l]	[ml/5ml]
Regenerator	1,040	12,42	10,00	20,00
Tol. +/-	0,003	0,060	0,600	1,500
Arbeitslösung	1,040	12,05	9,95	20,00
Tol. +/-	0,003	0,060	0,600	1,500

Prozess E-6

Farbentwickler-Regenerator LR

E-6 CD-LR

TETENAL

We make ideas visible

Konzentrat zum Ansatz des Regenerators und der Arbeitslösung
 Konzentrate zum Ansatz des Regenerators mit automatischen Ansatzsystemen

Stand: Januar 03
 68666/1

Anzahl der Parts **2**
 Regeneriertrate 1075 ml/m² entspr. 38 ml/ lfm135
 Verarbeitung 6 min / 38 +/- 0,6 °C

Part 1	Art.Nr.	Inhalt [L]	für [L]
Cubitainer	103833	20,0 L	100,0
Part 2	Art.Nr.	Inhalt [L]	für [L]
Cubitainer	103834	20,0 L	100,0

Farbe	gelblich
Geruch	ohne
pH	14,1
Lagerung	5 - 25°C
Farbe	gelblich
Geruch	nach SO ₂
pH	1,4

Starter	105441	1,0 L
Natronlauge		
Schwefelsäure		

Kontrollwerte	Part 1 [ml]	Part 2 [ml]	Starter [ml]	Wasser [ml]	Gesamt [ml]
Regenerator	200,0	200,0		600,0	1000,0
Arbeitslösung	150,0	150,0	9,0	691,0	1000,0

Kontrollwerte	Dichte 20°C	Dichte 38°C	pH 20°C	CD-3 [g/l]
Regenerator	1,049	1,044	12,700	12,65
Tol. +/-	0,003	0,003	0,050	0,600
Arbeitslösung	1,034	1,029	12,220	9,50
Tol. +/-	0,003	0,003	0,070	0,600

Prozess E-6

Konditionierbad und Regenerator

E-6 CON

TETENAL

We make ideas visible

Konditionierbad für den Colorumkehrprozess E-6

Anzahl der Parts	1
Regenerierrate	1100 ml/m ² entspr. 38 ml/ lfm135
Verarbeitung	2 min / 24 - 39 °C

Stand: Oktober 03
68626/5

Part 1	Art.Nr.	Inhalt	für
Cubitainer	103830	20,0 L	200,0 L
	105440	1,0 L	10,0 L
	105470	60,0 L	600,0 L

Farbe	farblos
Geruch	ohne
pH	5,8
Lagerung	5 - 25°C

Ansatz	Part 1 [ml]	Wasser [ml]	Gesamt [ml]
Regenerator	100,0	900,0	1000,0
Arbeitslösung	100,0	900,0	1000,0

Kontrollwert	Dichte 20°C	pH 20°C	K ₂ SO ₃ [g/l]
Regenerator	1,008	5,80	9,80
Tol. +/-	0,004	0,10	0,50
Arbeitslösung	1,008	5,80	9,80
Tol. +/-	0,004	0,10	0,50

Prozess E-6

Bleichbad-Regenerator

E-6 BL-R

TETENAL

We make ideas visible

Bleichbad für Colorumkehrfilme

Stand: Januar 05
68627/6

Anzahl der Parts	1
Regenerierate	215 ml/m ² =. 4,9 ml/ m 135
Verarbeitung	6 min / 33 - 39 °C

Part 1	Art.Nr.	Inhalt	Regenerator
Cubitainer	105443	20,0 L	20,0 L
IBC	102390	640,0 L	640,0 L

Lagerung	5 -30°C
Farbe	braun
Geruch	ohne
pH	5,5

Starter	Art.Nr	Inhalt
Multistarter	103333	1,0 L

Ansatz	Part 1 [ml]	Wasser [ml]	Starter [ml]	Gesamt [ml]
Regenerator	1000,0			1000,0
Arbeitslösung	500,0	497,0	3,0	1000,0

Kontrollwerte	Dichte 20°C	pH 20°C	FeNH ₄ EDTA [g/l]
Regenerator	1,258	5,55	263,000
Tol. +/-	0,010	0,200	15,000
Arbeitslösung	1,129	5,85	136,500
Tol. +/-	0,010	0,100	12,000

Prozess E-6

Bleichbad-Auffrischlösung

E-6 BL-RCY

TETENAL

We make ideas visible

Bleichbad für Colorumkehrfilme
Auffrischlösung für das Bleichbad E-6

Stand: Oktober 03
68619/1

Anzahl der Parts **1**

Regeneriertrate 215 ml/m² entspr. 4,9 ml/ lfm135

Verarbeitung 6 min / 33 - 39 °C

Part 1	Art.Nr.	Inhalt	dunkelgrün
	102066	20,0 L	40,0 L
	102283	200,0 L	400,0 L

Farbe	rotbraun
Geruch	ohne
pH	7,5
Lagerung	5 - 25°C

Ansatz	Part 1 [ml]	Überlauf [ml]	Gesamt [ml]
Regenerator	500,0	500,0	1000,0
Arbeitslösung	500,0	500,0	1000,0

Kontrollwerte	Dichte 20°C	pH 20°C	FeNH ₄ EDTA [g/l]
Regenerator	1,23	5,600	256,000
Tol. +/-	0,020	0,100	15,000
Arbeitslösung	1,2	5,850	128,000
Tol. +/-	0,020	0,100	12,000

Prozess E-6

Unicolor Fixierbad

E-6 FX-R

TETENAL

We make ideas visible

Fixierbad für die Verarbeitung Colorumkehrfilmen

Fixierbad-Regenerator

Stand: November 02
66701/3

Anzahl der Parts 1
 Regenerierrate 38 ml/m 135
 Verarbeitung 4min / 33 – 39 ° C

Part 1	Art.Nr.	Inhalt [L]	für [L]	Lagerung	5 - 30°C
	105146	60	300	Farbe	farblos
	103053	200	1000	Geruch	nach Ammoniak
	103350	640	3200	pH	7,5

Ansatz	Part 1 [ml]	Wasser [ml]	Gesamt [ml]
Regenerator	200,0	800,0	1000,0
Arbeitslösung	200,0	800,0	1000,0

Kontrollwerte	Dichte	pH	ATS [g/l]	Na ₂ SO ₃ [g/l]
Regenerator	1,082	7,40	150,00	13,00
<i>Tol. +/-</i>	<i>0,003</i>	<i>0,25</i>	<i>7,50</i>	<i>1,00</i>
Arbeitslösung neu	1,082	7,40	150,00	13,00
<i>Tol. +/-</i>	<i>0,003</i>	<i>0,25</i>	<i>7,50</i>	<i>1,00</i>
Arbeitslösung gebr.			125,00	10,00
<i>Tol. +/-</i>			<i>25,00</i>	<i>3,00</i>

Prozess E-6

Fixierbad-Regenerator AR
E-6 FX-R**TETENAL**

We make ideas visible

Fixierbad für die Verarbeitung Colorumkehrfilmen
Konzentrate zum Ansatz des Regenerators**Stand:** Januar 05
68629/3Anzahl der Parts **1**
Regenerierrate 38 ml/m 135
Verarbeitung 4min / 33 – 39 ° C

Part 1	Art.Nr.	Inhalt [L]	für [L]	Lagerung	5 - 30°C
Cubitainer	106271	20	200	Farbe	farblos
				Geruch	schwach
				pH	6,8

Ansatz	Part 1 [ml]	Wasser [ml]	Gesamt [ml]
Regenerator	100,0	900,0	1000,0
Arbeitslösung	100,0	900,0	1000,0

Kontrollwerte	Dichte	pH	ATS [g/l]	Na2SO3 [g/l]
Regenerator	1,046	7,05	66,00	15,50
Tol. +/-	0,003	0,25	3,30	1,00
Arbeitslösung neu	1,046	7,05	66,00	15,50
Tol. +/-	0,003	0,25	3,30	1,00

Prozess E-6

Stabilisierbad LF
E-6 Stab**TETENAL**

We make ideas visible

Stabilisierbad für C-41 und E-6 Filme

Konzentrat zum Ansatz des Regenerators. Geringe Formaldehydkonzentration

Stand: Dezember 03
6711/3

Anzahl der Parts **1**
 Regenerierrate 38 ml/m 135
 Verarbeitung 1min / ~20°C

Part 1	Art.Nr.	Inhalt [L]	für [L]	Lagerung	5 - 30°C
	104358	1	100	Farbe	farblos
				Geruch	nach Formalin
				pH	5,5

Ansatz	Wasser [ml]	Part 1 [ml]	Gesamt [ml]
Regenerator	990,0	10,0	1000,0
Arbeitslösung	990,0	10,0	1000,0

Kontrollwerte	Dichte	pH
Regenerator	1,001	6,50
<i>Tol. +/-</i>	<i>0,003</i>	<i>1,50</i>
Arbeitslösung neu	1,001	6,50
<i>Tol. +/-</i>	<i>0,003</i>	<i>1,50</i>