

PROZESSINFORMATION RA-4 PROFESSIONAL

RA-4 PROFESSIONAL ist die Bezeichnung für eine Prozessvariante, die speziell konzipiert wurde für die Entwicklung von RA-4 Professional Colorpapieren. Das Colorpapier durchläuft 3 Verarbeitungsschritte: Farbentwickler, Bleichfixierbad und Super Stabilisierbad. Anstelle des Super Stabilisierbades kann alternativ eine Wässerung mit mindestens 2 Tanks verwendet werden.

RA-4 CD-R 160 Professional Plus ist ein 2-Part Farbentwickler: abgestimmt auf die Verarbeitung von Professional Colorpapieren mit extra hohem Silberauftrag wie z.B. DP2 und Maxima, empfohlen für die Anwendung in Maschinen wie z.B. Polieletronica, Theta, Chromira und Noritsu QSS. Die Verarbeitung erfolgt bei 35°C.

RA-4 CD-R 160 Professional Plus entwickelt tiefe Schwärzen und liefert reine Bildweißen - dabei zeichnet sich dieser Farbentwickler durch eine außerordentlich hohe Stabilität aus, auch bei schwankender Auslastung. RA-4 CD-R 160 Professional Plus erfüllt die höchsten Ansprüche von Laborbetreibern.

Bei geringer Auslastung, d.h. bei einem Durchsatz von weniger als 4,5 m² Colorpapier pro Liter Arbeitslösung in ca. 1 Woche sollte CD-Additiv REF 16222 zur Erhaltung der Badstabilität zugegeben werden. Anwendungshinweise auf der letzten Seite dieser Prozessinformation.

RA-4 BX-VR ist ein 1-Part Bleichfixierbad mit variabler Regenerierrate für die Verarbeitung von RA-4 kompatiblen Colorpapieren in Durchlauf- und Rollentransportmaschinen.

VR steht für Vario Rate: je nach unterschiedlicher Verdünnung des Konzentrates mit Wasser beim Ansatz von Regenerator kann eine höhere oder niedrigere Regenerierrate in einem Bereich von 54 ml/m², 70 ml/m², 108 ml/m² bis 215 ml/m² eingestellt werden.

Für Professional Papiere wird eine mittlere Regenerierrate von 108 ml/m² empfohlen, bei einem Ansatz auf 5 x 7 Liter Regenerator beim Artikel REF 12660 und auf 70 Liter Regenerator beim Artikel REF 12662.

Bei geringer Auslastung, d.h. bei einem Durchsatz von weniger als 3 m² Colorpapier pro Liter Arbeitslösung in ca. 1 Woche sollte BX-Additiv REF 16450 zur Erhaltung der Badstabilität zugegeben werden. Anwendungshinweise auf der letzten Seite dieser Prozessinformation.

Das **Super Stabilisierbad** wird in einer Kaskade verarbeitet, bestehend aus 3 Tanks oder 4 Tanks, wobei der Zulauf des Regenerators im letzten Tank erfolgt. Von dort gelangt der Überlauf in den jeweils davor angeordneten Tank. Der Überlauf aus dem ersten Tank wird entsorgt.

Das **Super Stabilisierbad Ultra-Performance** erfüllt höchste Ansprüche. Es bietet eine erweiterte Resistenz gegen die Bildung von Bioschleim in den Arbeitstanks der Maschinen. Spezielle optische Aufheller sorgen für strahlende Bildweißen. Zudem führt die reduzierte Regenerierrate zu einer Senkung der Entsorgungskosten.

Produkt	Code	Zeit	Temperatur	Regenerierrate/m ²
Farbentwickler <i>Professional Plus</i>	CD-R 160 Pro Plus	45 s	35°C ± 0,3°C	160 ml/m ²
Bleichfixierbad <i>Vario Rate als BX-MR</i>	BX-VR	45 s	36°C ± 3°C	108 ml/m ²
Super Stabilisierbad <i>Standard</i> oder	STAB-WL	90 s	36°C ± 3°C	350 ml/m ² (3 Tank Kaskade) 250 ml/m ² (4 Tank Kaskade)
Super Stabilisierbad <i>Ultra Performance</i>	STAB-WL	90 s	36°C ± 3°C	280 ml/m ² (3 Tank Kaskade) 200 ml/m ² (4 Tank Kaskade)
Alternativ anstelle eines Super Stabilisierbades:				
Wässerung		≥ 90 s	32°C ± 3°C	≥ 6,5 L/m ² (2 Tanks) ≥ 4,3 L/m ² (3 Tanks) ≥ 2,2 L/m ² (4 Tanks)

SORTIMENT

RA-4 PROFESSIONAL

Produkt	Packung	Reichweite	Artikelnummer	Ausführung
Farbentwickler Pro Plus	für 2 x 10 L	für ca. 125 m ²	REF 12508	2-Part Konz.
Farbentwickler Pro Plus	für 50 L	für ca. 312 m ²	REF 12510	2-Part Konz.
Bleichfixierbad BX-VR	für 5 x 7 L*	für ca. 324 m ²	REF 12660	1-Part Konz.
Bleichfixierbad BX-VR	für 70 L *	für ca. 648 m ²	REF 12662	1-Part Konz.
Super Stabilisierbad Standard	für 2 x 10 x 10 L **	für ca. 571 - 800 m ²	REF 12710	1-Part Konz.
Super Stabilisierbad Ultra Performance	für 4 x 20 L	für ca. 285 - 400 m ²	REF 12708	1-Part Konz.
Farbentwickler-Starter CD-S	2 Liter Konz.	für 80 L Arbeitslösung	REF 12810	1-Part Konz.
Bleichfixierbad-Starter BX-S	2 Liter Konz.	für 40 L Arbeitslösung	REF 12910	1-Part Konz.

* BX-VR (Vario Rate): Ansatz = 2 L Konz. auf 7 L, resp. 20 L Konz. auf 70 L für eine Medium Rate Regenerierrate von 108 ml/m².

** Dosierflaschen

OPTIONALE VERWENDUNG VON ADDITIVEN

Die für verschiedene Farbentwickler und Bleichfixierbäder genannten Anforderungen an die Auslastung der jeweiligen Maschinen sorgen für einen stabilen Prozess und für höchste Verarbeitungssicherheit. Wenn die Auslastung geringer ist, als für ein Produkt minimal angegeben, können sich Beeinträchtigungen der Bildqualität ergeben, bedingt durch eine fortschreitende Oxidation der chemischen Bäder.

Zur Verbesserung der Stabilität können optional Oxidationsschutzmittel für fotografische Chemikalien eingesetzt werden: CD-Additiv Plus unterstützt die Haltbarkeit von RA-4 Farbentwicklern, während BX-Additiv den Schutz von RA-4 Bleichfixierbädern vor Oxidation übernimmt. Die Zugabe erfolgt zum Regenerator sowie zur Arbeitslösung.

Zugabe von CD-Additiv Plus, REF 16222

Einmalig beim Ansatz von Regenerator sowie wöchentlich direkt zur Arbeitslösung:

Regenerator: 4 ml CD-Additiv Plus pro Liter, jeweils beim Ansatz des Regenerators

Arbeitslösung: 2 ml CD-Additiv Plus pro Liter, einmal pro Woche

Zugabe von BX-Additiv, REF 16450

Einmalig beim Ansatz von Regenerator sowie wöchentlich direkt zur Arbeitslösung:

Regenerator: 20 ml BX-Additiv pro Liter BX, jeweils beim Ansatz des Regenerators

Arbeitslösung: 5-10 ml BX-Additiv pro Liter BX, einmal pro Woche

WEITERE INFORMATIONEN

Produktinformationen zu den einzelnen Artikel mit zusätzlichen Hinweisen und Empfehlungen für die Anwendung sind auf der Website der Calbe Chemie GmbH abrufbar.

Weitere Informationen über Calbe Chemikalien ist der Gebrauchsanweisung zu entnehmen, die jedem Artikel in gedruckter Form beigelegt ist.

Gebrauchsanweisungen und Produktinformationen können von der Calbe Website heruntergeladen werden.