

## PRODUKTINFORMATION

### RA-4 CD-SLR 60 Farbentwickler-Regenerator *Super Low Rate*

RA-4 CD-SLR 60 ist ein 1-Part Farbentwickler für die Verarbeitung von RA-4 kompatiblen Colorpapieren in Durchlaufmaschinen, wie z.B. VSP Maschinen — vorgesehen für Labore mit sehr hoher Auslastung.

RA-4 CD-SLR 60	Kanister mit 60 Liter Konz. für 500 Liter Regenerator	für 8.333 m <sup>2</sup>	REF 12410
RA-4 CD-S	Farbentwickler-Starter, 2 Liter Konzentrat	für 33.3 Liter	REF 12810
CD-Additiv Plus	Oxidationschutz, 2 x 0,5 Liter Konzentrat	für 250-500 L	REF 16222

Die moderne 1-Part Formel CD-SLR 60 ist konzipiert und vorgesehen für sehr hoch ausgelastete Labore, die aus operativen Gründen kein Farbentwickler-Recycling durchführen können.




CD-SLR 60 steht für eine besonders effektive Verknüpfung von ökologischen Anforderungen und wirtschaftlichen Vorteilen. Die extrem niedrige Regenerierate von nur 60 ml/m<sup>2</sup> ermöglicht eine sehr hohe Reichweite bei gleichzeitig äußerst geringen Entsorgungsmengen von nur noch 15-20 ml/m<sup>2</sup>, bezogen auf eine durchschnittliche Ausschleppung ins BX von ca. 40-45 ml/m<sup>2</sup>.

CD-SLR 60 ist ideal geeignet für die Verwendung in automatischen Mischanlagen, wie z.B. von WeberTech.

**Farbentwickler-Starter CD-S** ist erforderlich, wenn Arbeitslösung neu angesetzt werden soll.

**CD-Additiv Plus** ist ein optional zu verwendendes Antioxidant. Es verhindert die vorzeitige Oxidation des Farbentwicklers bei geringer Auslastung.

### ANSATZ VON REGENERATOR

Wasser	CD-SLR 60 Konz.	Regenerator
		
880 ml	120 ml	1 L
88 L	12 L	100 L
440 L	60 L	500 L

Hinweis für manuellen Ansatz: Warmes Wasser (> 25 °C) begünstigt ein schnelles und gutes Vermischen.

Mischzeit ca. 1-2 Minuten. Es sollte jeweils nur so viel Regenerator angesetzt werden, wie innerhalb von ca. 1-2 Wochen verbraucht wird. Der Tank ist abzudecken und vor Luftzutritt zu schützen.

### OPTIONALE VERWENDUNG VON CD-ADDITIV PLUS

#### Zugabe von CD-Additiv Plus:

Einmalig beim Ansatz von Regenerator sowie wöchentlich direkt zur Arbeitslösung.

**Regenerator:** 4 ml CD-Additiv Plus pro Liter CD-SLR 60, beim Ansatz

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

## ANSATZ VON ARBEITSLÖSUNG

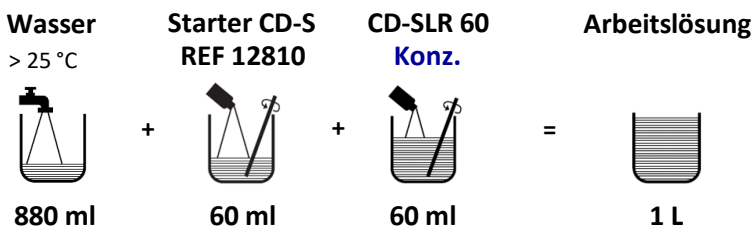
Ein Ansatz von Arbeitslösung wird erforderlich, wenn der Arbeitstank der Maschine neu befüllt werden soll, z. B. bei Inbetriebnahme einer neuen Maschine oder nach einer erfolgten Tankreinigung im Rahmen von Wartungsarbeiten.

Für den Ansatz der Arbeitslösung sind 2 unterschiedliche Vorgehensweisen möglich:

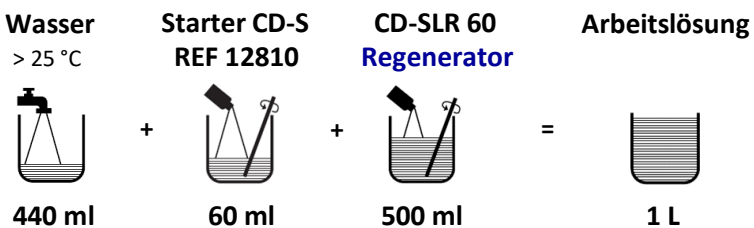
**Option 1: Direkt**, unter Verwendung von Konzentrat

**Option 2: Indirekt**, unter Verwendung von vorher angesetztem Regenerator

Warmes Wasser begünstigt ein schnelles und gutes Vermischen der einzelnen Komponenten.



**OPTION 1:  
DIREKT MIT KONZENTRAT**



**OPTION 2:  
INDIREKT MIT REGENERATOR**

Entsprechend der Größe des jeweiligen Farbentwickler-Arbeitstanks sind die Mengen für Wasser, Starter CD-S und CD-SLR 60 Konzentrat, bzw. CD-SLR 60 Regenerator zu multiplizieren.

Beim Ansatz stets mit der vollständigen Wassermenge beginnen, danach Starter CD-S und Konzentrat oder Regenerator zugeben. Mischzeit ca. 1-2 Minuten.

## VERARBEITUNGSPARAMETER

**Zeit:** 45 s    **Temperatur:** 38°C ± 0,3°C    **Regenerierrate:** 60 ml/m<sup>2</sup>

Die angegebenen Daten sind Richtwerte, die in der Praxis je nach verwendeter Entwicklungsmaschine, je nach Colorpapier und je nach Auslastung abweichen können. Die Angaben für Zeit und Temperatur sollten nicht unterschritten werden, eine längere Zeit oder eine höhere Temperatur ist möglich.

Die temperierte Arbeitslösung ist einer kontinuierlichen Verdunstung von Wasser ausgesetzt, entsprechend sollte die Verdunstung durch eine tägliche Zugabe von Wasser ausgeglichen werden, um einen Anstieg der Konzentration der Arbeitslösung zu vermeiden. Die tägliche Wasserzugabe zur Arbeitslösung beträgt ca. 1 % des Tankvolumens — bei einem Tank mit z.B. 500 Liter Tankinhalt beträgt die Zugabe ca. 5 Liter.

Jede Temperierung wirkt belastend auf die Haltbarkeit der Chemikalien, daher sollte die Entwicklungsmaschine gleich nach Arbeitsende ausgeschaltet werden, entsprechend ist der Timer zu programmieren,

## ARBEITSSICHERHEIT

Bei ordnungsgemäßer Anwendung und Beachtung der Vorsichts- und Schutzmaßnahmen sind Photochemikalien sicher anzuwenden. Gefahren- und Sicherheitshinweise befinden sich auf dem Kennzeichnungsetikett (H- und P-Sätze, Gefahrensymbol) und im Sicherheitsdatenblatt. Die persönliche Schutzausrüstung sollte eine Schutzbrille, Schutzhandschuhe und einen Laborkittel oder eine Laborschürze umfassen. Ergänzende Informationen zur Arbeitssicherheit sind dem Sicherheitsdatenblatt zu entnehmen.

## LAGERUNG

RA-4 CD-SLR 60 Konzentrate sollten trocken, frostsicher und für Kinder unzugänglich gelagert werden. Der maximale Temperaturbereich liegt zwischen 5°C und 25 °C. Ideal sind Lagertemperaturen zwischen 10°C und 20°C.

## HALTBARKEIT

RA-4 CD-SLR 60 Konzentrat in ungeöffneten, original versiegelten Kanistern hat eine Haltbarkeit von ca. 2 Jahren.

## ENTSORGUNG

Photochemikalien - Konzentrate oder gebrauchte Bäder - dürfen nicht in die öffentliche Kanalisation eingeleitet werden. Nicht mehr benötigte oder nicht mehr verwendungsfähige Photochemikalien müssen gewerblichen Entsorgungsbetrieben oder kommunalen Wertstoffhöfen zugeführt werden, wo sie entsprechend den gesetzlichen Vorschriften ordnungsgemäß entsorgt werden. Weitere Hinweise sind dem Sicherheitsdatenblatt zu entnehmen.