

Patrick Uffinger
Team Lösemittelfarben



(09 11) 64 22-244 (09 11) 64 22-283
patrick.uffinger@sunchemical.com

VERDÜNNER UND VERZÖGERER FÜR DEN TAMPONDROCK

Tampondruckfarben werden nicht in druckfertigem Zustand ausgeliefert, und das aus gutem Grund. Die Farben von Coates Screen Inks GmbH werden weltweit bei unterschiedlichsten klimatischen Bedingungen auf verschiedenartigen Konstruktionen von Druckmaschinen verarbeitet. Durch die Zugabe von Verdünner und Verzögerer kann der Drucker die Farben auf die spezifischen Bedingungen vor Ort optimal einstellen.

Verdünner für den Tampondruck sind organische Lösemittel, die relativ schnell verdunsten. Um die Farbe druckfertig einzustellen, werden üblicherweise zwischen 15 und 30% Verdünner zugegeben.

„Zusatzmittel A“ gilt als unser Standardverdünner, der in den meisten Fällen optimale Ergebnisse liefert. Eine zunehmende Bedeutung gewinnt unser „Zusatzmittel U“, das der Druckfarbe ähnliche technische Eigenschaften wie Zusatzmittel A verleiht. Zusatzmittel A ist der altbewährte Verdünner, Zusatzmittel U die moderne Alternative dazu. Zusatzmittel U enthält weder Cyclohexanon, noch aromatische Lösemittel.

Verzögerer bestehen im Gegensatz zu den Verdünnern aus relativ langsam verdunstenden Lösemitteln. Sie werden relativ selten, meist als Beimischung zum Verdünner mit in die Farbe gegeben, wenn aus drucktechnischen Gründen eine langsamere Farbtrocknung für den Druckvorgang notwendig ist.

Die nachfolgende Tabelle gibt einen Überblick über die wichtigsten Charakteristiken unserer Verdünner und Verzögerer. Neben der Verdunstungsgeschwindigkeit sind dies das Lösevermögen gegenüber dem Bindemittelsystem der Farbe und lösemittlempfindlichen Bedruckstoffen und das Einsatzgebiet.



PRODUKT	FAKTOR	VERDUNSTUNGSG.	LÖSEKRAFT	ANWENDBARKEIT
Zusatzmittel C	0,25	sehr schnell	mittel	universell
Zusatzmittel B	0,5	schnell	mittel	universell
VD 10	0,6	schnell	gering, mild	alle 1-K-Farben und TP 218/GL
Zusatzmittel A	1	mittel	mittel	universell
Zusatzmittel U	1	mittel	mittel	universell
VD 40	1	mittel	stark	universell
VD 60	5	langsam	mittel	universell
TPD	25	sehr langsam	mMittel	universell
TPV	50	extrem langsam	mild	alle 1-K-Farben und TP 218/GL

Zusatzmittel A

Die klassische Universalverdünnung für alle unsere Tampondruckfarben.

Ein ausgewogener Lösemittelmix macht Zusatzmittel A zu ersten Wahl für alle „normalen“ Tampondruckaufgaben.

Zusatzmittel U

Die modernere Alternative zu Zusatzmittel A, mit ebenso universellen Eigenschaften

Zusatzmittel C

Unser schnellster Tampondruckverdünner. Für das Drucken bei extrem schnellen Druckgeschwindigkeiten.

Enthält weder Cyclohexanon, noch aromatische Lösemittel.

Zusatzmittel B

Ein schneller Verdünner zwischen Zusatzmittel A und C.

VD 10

Ein sehr milder, nur schwachlösender Spezialverdünner für spannungsrissempfindliche Kunststoffe. Als milde Alternative bei 1K-Farben wie TP 287 oder TP 272 einsetzbar.

Als Standardverdünner für die Farbsorte TP 249. Enthält kein Cyclohexanon und keine Aromaten. VD wird auch als schonendes Reinigungsmittel zum Abwaschen von Fehldrucken eingesetzt.

VD 40

VD 40 ist ein starklösender „aggressiver“ Verdünner, der die Farhaftung auf anlösbaren Substraten verbessern kann.

VD 60

Dieser Verdünner ist im Bedarfsfall bei langsameren Druckgeschwindigkeiten einsetzbar. Ebenfalls ohne Cyclohexanon und ohne Aromaten.

TPD

Gut lösender, extrem langsamer Verzögerer. Wird nur bei sehr langsamer Druckfolge, meist im Mix mit anderen, schnelleren Verdünnern zugegeben.

TPV

Verzögerer, mild, noch langsamer als TPD. Cyclohexanon- und aromatenfrei

Verzögererpaste LAB-N 111420/VP

Ein eingedickter Verzögerer als Alternative zum flüssigen Verzögerer. Kann 5 bis 10% in alle unsere TP-Farben zugegeben werden.

Verzögert die Farbe, ohne sie dünner zu machen.

Alle aufgeführten Verdünner/ Verzögerer können auch anteilig als Mischung den Farben zugegeben werden.

FAUSTREGEL ZUR VERWENDUNG VON VERDÜNNERN

schneller Verdünner

niedrige Temperaturen

hohe Taktzahl

Flächen

langsam trocknende Farben

tiefe Klischees

ungerasterte Klischees

langsamer Verdünner Verzögerer

hohe Temperaturen

niedrige Taktzahl

feine Details

schnell trocknende Farben

flache Klischees

gerasterte Klischees