



Martin Kremmeter
Labor: UV-Systeme

UV-FARBEN IM TECHNISCHEN SIEBDRUCK

In vielen Bereichen der Drucktechnologie ist der Einsatz von UV-Farben nicht mehr wegzudenken. Besonders bei schnell laufenden Druckprozessen spielt die sekundenschnelle Aushärtung der Farben eine entscheidende Rolle.

Auch im Siebdruck hat sich die UV-Technologie ebenfalls in vielen Bereichen seit über zwei Jahrzehnten etabliert. Großformatige Mehrfarbenlinien im graphischen Siebdruck z.B. sind nur mit UV-härtenden Farben produktiv zu betreiben, da die Farben sofort überdruckbar sind und ein Maschinenstopp nicht zwangsläufig zum Auswaschen der Siebe zwingt.

In unserer vorherigen Ausgabe der Siebdruck Nachrichten haben wir Ihnen bereits UV Farben für den graphischen Bereich vorgestellt. Heute widmen wir uns den UV Farben für den technischen Siebdruck.

Vergleicht man den technischen Siebdruck mit dem graphischen Siebdruck, so liegt bei Ersterem das Hauptaugenmerk nicht nur auf einer ansprechenden Optik, sondern er muss auch gewissen mechanischen und chemischen Beständigkeiten genügen. Tests wie Gitterschnitt plus Tesatest oder Lösemittel- und Abriebtests stehen dabei im Vordergrund.



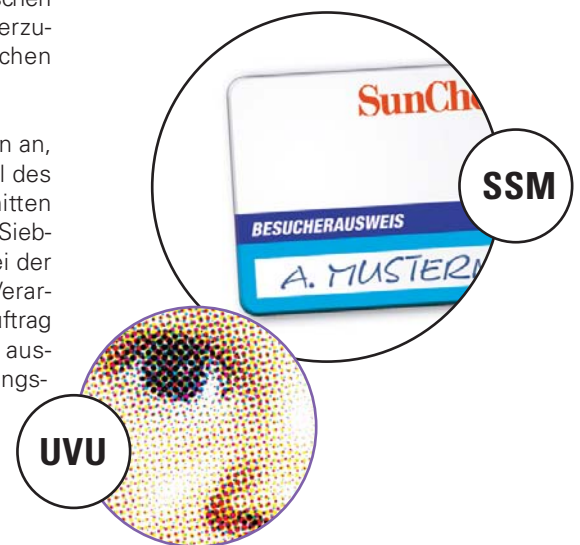
Durch den Einsatz höherfunktioneller Acrylate ist es möglich, sehr harte und beständige Farbeinstellungen anbieten zu können, wobei nahezu die Beständigkeiten von 2K-Lösemittelfarben erreicht werden. Jedoch ist die Härte nicht immer von Vorteil, da dies oft gleichzeitig mit einer höheren Sprödigkeit der Farbschichten verbunden ist. Um flexible UV-Farben mit ausgezeichneten mechanischen und chemischen Beständigkeiten herzustellen, bedarf es eines beträchtlichen Know-Hows bei der Formulierung.

Für den Verarbeiter bieten wir Farben an, die exakt auf das Anforderungsprofil des bedruckten Gegenstands zugeschnitten sind. Mehr noch als im graphischen Siebdruck ist die exakte Abstimmung bei der Auswahl der Farbsorte sowie der Verarbeitung notwendig, um den Druckauftrag optimal und mit besten Resultaten ausführen zu können. Unsere anwendungs-

technische Abteilung mit langjährigen und erfahrenen Mitarbeitern hilft Ihnen dabei, auch die schwierigsten Herausforderungen zu meistern.

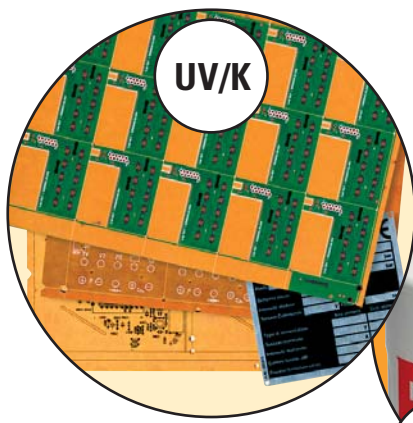
Die herausragenden Eigenschaften von strahlenhärtenden Farben, wie z.B. eine sofortige Überdruckbarkeit bzw. Weiterverarbeitbarkeit, bieten natürlich auch für den technischen Siebdruck immense Vorteile gegenüber den physikalisch trocknenden Farben: Kein Eintrocknen der Farbe im Sieb, hohe Taktzahlen sowie eine sehr gute Energieeffizienz, was insgesamt zu einer deutlichen Reduzierung der Stückkosten im Vergleich zu konventionellen Lösemittelfarben führt.

Wir als Farblieferant bieten seit Jahren ein sehr breites Spektrum an verschiedenen UV-Farben an. Nachfolgend ist eine Aufstellung der verschiedenen UV-Farben für den Einsatzbereich des technischen Siebdrucks und des Schilder- und Informationsdrucks.



Martin Kremmeter

(0911) 64 22-227 (0911) 64 22-283
 martin.kremmeter@sunchemical.com



ANWENDUNGSGEBIETE	FARBSORTE	BESCHREIBUNG
Verschiedenste Kunststoffe	UVU	Die Serie UVU ist ein äußerst universelles UV-Farbsystem mit guter Haftung auf den verschiedensten Kunststoffmaterialien. Dabei ist durch die mittlere Flexibilität auch die Bedruckung von Folienmaterialien ohne zu starke Versprödung möglich, wobei eine gute chemische Beständigkeit erreicht wird.
Polystyrol, PVC	UVE	Das Farbsystem zeigt bei mittlerer Sprödigkeit eine sehr hohe Chemikalienfestigkeit, weshalb UVE für technische Etiketten wie z.B. säurefeste Batterieaufkleber oder Polystyrolschilder gut geeignet ist.
ABS	UV-650018	Dieses Farbsystem zeigt außergewöhnliche Haftung, Härte und Beständigkeit auf ABS-Materialien und anderen starren Kunststoffen und eignet sich deshalb für die Dekoration von Gehäusen, Schreibgeräten und Blenden.
Glas	UVGS	UVGS ist ideal für die Dekoration von Flachglas und Möbelglas geeignet. Durch den Einsatz des Haftvermittlers UVGS/HS werden dabei sehr hohe Wasserbeständigkeiten erreicht, wobei die Mischung praktisch keine Topfzeit aufweist und keine Farbe entsorgt werden muss.
Metalle, Edelstahl, Leiterplatten, lackierte Oberflächen	UV/K	Die Farbe UV/K haftet gut auf verschiedenen Metallen und lackierten Oberflächen und wird für die Dekoration (im Innenbereich) von Gehäusen, Herdblenden und die Kennzeichnung von Leiterplatten eingesetzt.
Folientastaturen	UV	UV-Spezialeinstellungen für den Einsatzbereich Folientastaturen wie Sichtfensterlacke (UV 70/488, UV 70/598-ES) und Strukturlacke (UV 70/623, UV 70/635-MT)
CD / DVD	CD1 / CD 2 CDR-JPV	CD1 und CD2 für die Dekoration von CDs bzw. DVDs CDR-JPV: Ink-Jet beschriftbarer Lack für CD-R/DVD-R
Plastikkarten	SSM	Solarsmart SSM: Laminierbare UV-Farbe für Kreditkarten, Treuekarten und Ausweise.
PP/PE- Hohlkörper, Tuben / Kartuschen / Flaschen	diverse *	Wir führen verschiedene, speziell angepasste Farben für Tuben und Kartuschen aus PP und PE. Bitte sprechen Sie dazu unseren Labormitarbeiter an.