

PRODUKTGRUPPE 300

Serie 347 easySWITCH Spezialfarben für Folientastaturen



Für die hohen Anforderungen im Bereich der Folientastaturen und Frontfolien wurde gezielt ein dauerelastisches und hochbeständiges Farbsystem erarbeitet. Die Auswahl der Rohstoffe und die entsprechenden Rezeptierungen der Serie 347 easySWITCH bieten folgende Eigenschaften:

Flexibilität aller Farbtöne für eine dauerhafte, mechanische Belastbarkeit der Frontfolien (nach DIN 41115) und für die Weiterverarbeitung wie stanzen, schneiden, kalt- und warmprägen, etc..

Haftungsentwicklung auf allen für Frontfolien geeigneten PET- und PC-Folien von Autotyp, Technoplast/Folex, Rexam, Bayer, GE u. a., Farbhaftungstest nach DIN EN ISO 2409.

Hohe Schälfestigkeiten und Klebkraftwerte mit Klebetapes von Lohmann, 3M etc. und mit geeigneten druckbaren Klebersystemen, getestet nach DIN EN 1939.

Die Hinterdruckfarben Serie 347-00/D-MT, Serie 347-9100/D-MT und Serie 347-RAL7035/D-MT sind matt eingestellt und bieten durch die kontrollierte Oberflächenenergie $> 35\text{mN/m}$ eine dynamische Schälfestigkeit von über 14 N/25 mm. Alternativ wird das Sortiment der Hinterdruckfarben durch die glänzende Sondereinstellung D (Serie 347-00/D, Serie 347-9100/D und Serie 347-RAL7035/D) ergänzt. Bedingt durch die tiefere Oberflächenenergie ergeben sich für diese Farben etwas geringere dynamische Schälfestigkeiten, was eine Repositionierung der laminierten Folien in der Weiterverarbeitung gewährleistet.

Allgemeine Attribute dieser Farbeinstellungen sind:

- Chemische Beständigkeit gegenüber Kleber- und Weichmachereinflüssen, um einen dauerhaften Verbund zwischen Folie, Farbe und Kleber zu gewährleisten
- Benetzung der Farboberfläche in den Zwischenschichten, um einen optimalen Haftungsverbund bei mehrfarbigen Farbaufbauten zu sichern
- Unübertroffenes Deckvermögen der MS-Basisfarben Serie 388-MS/HP (Hochpigmentiert) und der Hinterdruckfarben
- Maximale Lasur und Brillanz der MS-Basisfarben Serie 388/HL (Hochlasur)
- Spaltfeste Metallicfarben
- Cyclohexanon-freie Rezeptierung der Serie 347 easySWITCH
- UV-härtende oder auch 2-komponentige Struktur- und Fensterlacke
- Druckbare Temporärschutzschichten mittels Print-and Peel Systemen
- Siebdruckfähige Klebstoffe auf UV-Technologie oder Lösemittel-basierend

Alle MS-Farben Serie 388 müssen mit einem Mindestanteil von 20% Spezialbinder Serie 347-07, Lack Serie 347-1782/05 oder der Verzögerungspaste Serie 347-06/Lang rezeptiert werden. Dabei sind folgende Punkte zu beachten, um die gewünschten Eigenschaften zu gewährleisten:

Serie 347-07, ST-Binder

Bei der Rezeptierung von Sondertönen aus den MS-Farben Serie 388 wird dieses Verschnittmittel mit mindestens 20% Gewichtsanteil eingesetzt, um alle gewünschten Produkteigenschaften zu gewährleisten. Die maximale Zugabemenge ist unbegrenzt.

Serie 347-1782/05, ST-Lack, hochtransparent

Dieses Produkt wurde ausschliesslich zur Rezeptierung von Hochlasurfarben, wie sie im Bereich von hinterleuchteten Digitalfenstern benötigt werden, entwickelt. Der Lack zeichnet sich durch höchste Transparenz aus.

Serie 347-06/Lang, ST-Verzögerungspaste

Diese Verschnittpaste wurde entwickelt, um den Druck von feinen Details zu gewährleisten und ist für den Einsatz im Flächendruck nicht sinnvoll. Die Zugabemenge ist auf 20% Gewichtsanteile begrenzt und kann alternativ zum Binder Serie 347-07 oder als Zugabe zur schon angemischten Farbe mit Binder erfolgen.



BEDRUCKSTOFFE

PET, beschichtet	PC	Hart-PVC	Weich-PVC
PMMA			



ANWENDUNG

Einsatzgebiet	Frontfolien
	Folientastaturen



EIGENSCHAFTEN, VERARBEITUNG, TROCKNUNG UND GEWEBE

Gewebe	77-55 Y PW PET 1000 bis 150-31 Y PW PET 1000
Trocknung / Härtung	Luft / Jet
Weiterverarbeitung	Stanzen, Verformen, Prägen, Verkleben



HILFSMITTEL

Verdünner	Serie 300-017	Zugabemenge	10 - 30 Gew.-%
Verzögerer	Serie 300-018/ISO	Zugabemenge	Bis 10 Gew.-%



SONSTIGES

Lieferbereitschaft	1 kg, 5 kg, 25 kg
Sonstiges	-



Diese Angaben basieren auf Laborversuchen und Erfahrungen aus der Praxis. Unsere anwendungstechnische Beratung erfolgt nach bestem Wissen, gilt jedoch nur als unverbindlicher Hinweis, und befreit Sie nicht von der eigenen Prüfung. In zweifelhaften Fällen bitten wir Sie, eine Probe durchzuführen, oder sich an unsere technischen Mitarbeiter zu wenden. Die Anwendung, Verwendung und Verarbeitung der von uns gelieferten Produkte erfolgt ausserhalb unserer Kontrollmöglichkeiten und liegen daher ausschliesslich in Ihrem Verantwortungsbereich und befreien uns von jeder Garantiehafung. Bei berechtigten Beanstandungen haftet der Hersteller ausschliesslich für den Gegenwert des verwendeten Farbsystems. Die Zumengung von nicht erwähnten Produkten oder Fremdprodukten erfolgt auf eigenes Risiko und entbindet die Printcolor Screen AG von jeglichen späteren Forderungen, vor allem dann, wenn es zu Schadensfällen durch artfremde Produkte gekommen ist. (12/2010)