



## PRODUKTGRUPPE 300

### Serie 382-PCxx/05 easyCARD / Photochromfarben



Photochromfarben reagieren auf Bestrahlung von UV-Licht (Sonnenlicht oder Schwarzlicht) mit einer reversiblen Farbtonveränderung. Dabei ändert das UV-Licht die chemische Struktur der Farbstoffe und damit ihr Absorptionsverhalten. Gegenüber gewöhnlichen Pigmenten, die einen Teil des Lichts reflektieren, absorbieren photochrome Farbstoffe einen Teil des Lichtes und lassen den Rest durch. Speziell auf einem hellen, möglichst weissen Untergrund werden die verbleibenden Lichtanteile vom Hintergrund reflektiert und der Stoff erscheint farbig. Ein photochromer Farbstoff kann auch auf einem schwarzen Hintergrund seine Farbe wechseln, wenn er mit einem Pigment-Farbstoff gemischt wird.

Photochrome Farbstoffe sind auf Dauer instabil, das heisst, sie ändern ihre chemische Struktur im Laufe der Zeit. Je länger sie UV-Licht ausgesetzt sind, umso weniger kehren sie in den farblosen Zustand zurück. Nach ein paar Monaten im Sonnenschein verlieren sie ihre Eigenschaft, an den Orten wo keine permanente UV-Strahlung vorhanden ist, halten sie jahrelang. Bei der Herstellung von Kreditkarten muss der Einfluss der verwendeten Overlayfolien auf das Absorptionsverhalten der UV-Strahlung geprüft werden, ansonsten kann der photochrome Effekt stark beeinträchtigt werden.

Folgende Artikel sind erhältlich:

- Serie 382-PC08/05, Photochromfarbe, Gelb
- Serie 382-PC20/05, Photochromfarbe, Magenta
- Serie 382-PC21/05, Photochromfarbe, Violett
- Serie 382-PC26/05, Photochromfarbe, Blau



#### BEDRUCKSTOFFE

Hart- und Weich-PVC	ABS	Polyester, beschichtet	Papiere- und Kartonagen
---------------------	-----	------------------------	-------------------------



#### ANWENDUNG

<b>Einsatzgebiet</b>	Laminierfähige, seidenmatte PVC-Siebdruckfarbe zur Herstellung von diversen Kartensystemen.
----------------------	---



#### EIGENSCHAFTEN, VERARBEITUNG, TROCKNUNG UND GEWEBE

<b>Gewebe</b>	77-55 PET 1000
<b>Trocknung / Härtung</b>	Luft
<b>Weiterverarbeitung</b>	Stanz-, schnitt- und nutfest



#### HILFSMITTEL

<b>Verdüner</b>	Serie 300-017	<b>Zugabemenge</b>	5-15 Gew.-%
<b>Verzögerer</b>	Serie 300-018	<b>Zugabemenge</b>	5-15 Gew.-%



#### SONSTIGES

<b>Lieferbereitschaft</b>	1 kg / 5 kg
<b>Sonstiges</b>	Vor Gebrauch gut aufrühren



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 Garantiehaftung. 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. (03/2008)