

Serie 382-PCxx/05

Lösemittel-Photochromfarben easyCARD

Photochromfarben reagieren auf UV-Bestrahlung (Sonnen- oder Schwarzlicht) mit einer reversiblen Farbtonveränderung. Die UV-Strahlen ändern die stereochemische Struktur der Farbstoff-Moleküle und damit ihr Absorptionsverhalten. Gegenüber gewöhnlichen Pigmenten, die einen Teil des Lichts reflektieren, absorbieren photochrome Farbstoffe einen Teil des Lichtes und lassen den Rest hindurch. Speziell auf einem hellen, möglichst weissen Untergrund werden die verbleibenden Lichtanteile vom Hintergrund reflektiert und die Fläche erscheint farbig. Wird die Photochromfarbe mit einem zusätzlichen Pigment versehen, kann sie auch auf einem schwarzen Hintergrund ihre Farbe wechseln.

Photochrome Farbstoffe sind nicht für den Ausseneinsatz geeignet und werden bei dauerhafter UV-Bestrahlung instabil. In diesem Fall verschiebt sich das Gleichgewicht der beiden verschiedenfarbigen Strukturen zunehmend auf die Seite des farblosen Zustands. Je länger die Farben also dem UV-Licht ausgesetzt sind, desto weniger ist der Farbeffekt sichtbar. An Orten ohne permanente UV-Strahlung hält der Effekt jedoch lange an.

Bei der Herstellung von Plastikkarten muss der Einfluss der verwendeten Overlay-Folien auf das Absorptionsverhalten der UV-Strahlung geprüft werden, ansonsten kann der photochrome Effekt stark beeinträchtigt werden.

Bei den Printcolor-Photochromfarben handelt es sich um ein hochpreisiges Produkt von höchster Qualität, das nicht mit anderen Standardeffekten vergleichbar ist. Die Pigmentierung bietet eine sensationelle Reaktivität und selbst bei Einsatz von feinen Siebgeweben noch eine hohe Farbintensität. Der Effekt lässt sich durch die Zugabe von Lack mildern.

Sortiment

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

Spezifikationen

Verdünner	Serie 300-017
Zugabemenge	5-15 Gew.-%
Verzögerer	Serie 300-018
Zugabemenge	5-15 Gew.-%
Härter	-
Zugabemenge	-
Reiniger	Bitte beachten Sie das TDS der entsprechenden Farbserie (www.printcolor.ch/tds).
Gewebe	77.55 bis 120.34
Trocknung	Bitte beachten Sie das TDS der entsprechenden Farbserie (www.printcolor.ch/tds).
Bedruckstoffe	Bitte beachten Sie das TDS der entsprechenden Farbserie (www.printcolor.ch/tds).
Anwendung (innen / aussen)	Nur für den Inneneinsatz geeignet.
Weiterverarbeitung	Bitte beachten Sie das TDS der entsprechenden Farbserie (www.printcolor.ch/tds).
Überdruckbarkeit	-
Lieferbereitschaft	1 kg / 5 kg / 25 kg
Haltbarkeit	24 Monate
Besonderheiten	-

Wichtige Information: Unsere anwendungstechnische Beratung in Wort, Schrift und durch Versuche, entspricht dem heutigen Stand unserer Kenntnisse und soll über unsere Produkte und deren Anwendungsmöglichkeiten informieren. Sie hat somit nicht die Bedeutung, bestimmte Eigenschaften der Produkte oder deren Eignung für einen konkreten Einsatzzweck zuzusichern und befreit Sie deshalb nicht von der eigenen Prüfung der von uns gelieferten Produkte auf ihre Eignung für die beabsichtigten Verfahren und Zwecke. Anwendung, Verwendung und Verarbeitung der Produkte erfolgen außerhalb unserer Kontrollmöglichkeiten und liegen daher ausschließlich in Ihrem Verantwortungsbereich. Für verfahrenstechnische Probleme übernehmen wir keine Haftung. Sollte dennoch eine Haftung in Frage kommen, so ist diese für alle Schäden auf den Wert der von uns gelieferten und von Ihnen eingesetzten Ware begrenzt. Mit diesem technischen Datenblatt verlieren die vorherigen Datenblätter ihre Gültigkeit. (T12 / 07/2015)