



## PRODUKTGRUPPE 300

### Serie 320-T31-xx/05 Thermochromfarben



Die temperaturaktiven Farben sind spezielle Effektbeschichtungen, die je nach Umgebungstemperatur ihre Farbe von farbig nach farblos und umgekehrt ändern. Dieser Vorgang ist reversibel, das heisst, er kann beliebig oft wiederholt werden. Der Farbumschlag findet im Bereich von 31°C statt, der typischen Auslösetemperatur für die Berührung mit der menschlichen Hand.

Die Thermochromfarbe ist hauptsächlich für den Inneneinsatz konzipiert. Die Verwendung im Aussenbereich ist eingeschränkt, deshalb sollten Thermochromdrucke mit einem Schutzlack überlackiert werden. Ein weiteres Muss für die Überlackierung im Aussenbereich, ist die allgemein bekannte, geringe Lichtechtheit der thermochromen Pigmente. Hierzu bietet sich der lösemittelhaltige Schutzlack Serie 320-5700 oder der UV-härtende Schutzlack Serie 560-5700 an. Die Thermochromfarbe sollte nicht einer permanenten Temperaturbeaufschlagung im Bereich des Farbumschlags ausgesetzt werden, da dadurch zwangsläufig ein Alterungsprozess ausgelöst wird, welcher die Reduktion der Lebensdauer der reversiblen, thermochromen Eigenschaft zur Folge hätte. Die Thermochromfarbe ist nicht absolut deckend, so dass Untergrundabdeckungen auf das Effektfarbsystem abzustimmen sind. Für das Bedrucken von normalen Untergründen wird in der Regel mit dem 77-55 PET 1000 Gewebe gearbeitet; bei starkem Kontrast sollte mit dem 43-80 PET 1000 Gewebe eine ausreichende Deckkraft erreicht werden. Es ist zu beachten, dass beim Farbumschlag keine 100%ige Transparenz resultiert, da die Einschlusspigmente der speziellen Funktionsstoffe eine Eigenstreuung besitzen und somit einen optischen Effekt bewirken, der auf den Betrachter einen leicht milchigen Eindruck erzeugt. Durch die oben erwähnte Überlackierung wird diese Erscheinung bestmöglich reduziert.

Standardmässig wird die schwarze Einstellung Serie 320-T31-33/05 an Lager geführt. Weiter sind rote und blaue Thermochromfarben gängig. Andere Farben sind auf Wunsch möglich, allerdings sind entsprechende Lieferzeit einzukalkulieren, da nur eine geringe Lagerbevorratung der Basisrohstoffe gegeben ist..



#### BEDRUCKSTOFFE

Weich- / Hart -PVC	Polyester, beschichtet	Karton, Papier, Pappe
Polycarbonat	Beschichtungen	Polystyrol, ABS, SAN



#### ANWENDUNG

<b>Einsatzgebiet</b>	Grafischer Siebdruck, Akquisitions- und Promotionmaterialien, Verpackungen, teilweise funktionelle Beschichtungen
----------------------	---



#### EIGENSCHAFTEN, VERARBEITUNG, TROCKNUNG UND GEWEBE

<b>Gewebe</b>	43-80 Y PW bis 77-55Y PW PET 1000
<b>Trocknung / Härtung</b>	Jet- / Lufttrocknung
<b>Weiterverarbeitung</b>	Stanzen, schneiden, prägen



#### HILFSMITTEL

<b>Verdünner</b>	Serie 300-017	<b>Zugabemenge</b>	10-15 Gew.-%
<b>Verzögerer</b>	Serie 300-018	<b>Zugabemenge</b>	10-15 Gew.-%



#### SONSTIGES

<b>Lieferbereitschaft</b>	1 kg, 5 kg, 25 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. (12/2008)