



PRODUKTGRUPPE 500

Serie 590-T31-xx/05 UV-Thermochromfarben



Die temperaturaktiven Systeme sind spezielle, interaktive Effektbeschichtungen, die je nach Umgebungstemperatur ihre Farbe von farbig nach farblos ändern. Dieser Vorgang ist reversibel, das heisst, er kann beliebig oft wiederholt werden. Der Farbumschlag findet im Bereich von typischerweise $31\text{ }^{\circ}\text{C} \pm 3\text{ }^{\circ}\text{C}$ statt.

Die Thermochromfarbe ist hauptsächlich für den Inneneinsatz konzipiert.

Die Verwendung im Aussenbereich ist eingeschränkt, deshalb sollten Thermochromdrucke mit einem Schutzlack überlackiert 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. Ein weiteres Muss für die Überlackierung im Aussenbereich, ist die allgemein bekannte, geringe Lichtecktheit der photo- bzw. thermochromen Pigmente. Hierzu bietet sich der UV-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 Thermochromfarben sind nicht absolut deckend, so dass Untergrundabdeckungen auf das Effektfarbsystem abzustimmen sind. In der Regel werden schwarze Thermochromfarben bevorzugt, da sie die beste Untergrundabdeckung bei niedrigstem Preis bedingen. Für das Bedrucken von normalen Untergründen wird in der Regel mit einem 77-55 Y PW PET 1000 Gewebe gedruckt; bei starkem Kontrast sollte mit dem 43-80 Y PW PET 1000 Gewebe eine ausreichende Deckkraft erreicht werden. Neben Schwarz (Serie 590-T31-33/05), welches lagermässig zur Verfügung steht, werden Blau (Serie 590-T31-26/05) und Rot (Serie 590-T31-18/05) in der Praxis angewendet; andere Farbtöne sind auf Wunsch erhältlich, allerdings sehr unüblich. Des weiteren sind Umschlagtemperaturen von minus 15°C bis plus 65°C einstellbar.



BEDRUCKSTOFFE

PVC-SK Folie	Karton, Papier, Pappe	Offset	OPP-Laminat
--------------	-----------------------	--------	-------------



ANWENDUNG

Einsatzgebiet	Grafischer Siebdruck, teilweise funktionelle Beschichtungen
	Geeignet z.B. für Interaktion auf Flyer, Broschüren, Werbekampagnen, Verpackungen, Spiele, usw.



EIGENSCHAFTEN, VERARBEITUNG, TROCKNUNG UND GEWEBE

Gewebe	43-80 Y PW bis 77-55 Y PW PET 1000
Trocknung / Härtung	300-350 mJ/cm ² (Technigraf Integrator)
Weiterverarbeitung	Stanzen, schneiden, prägen



HILFSMITTEL

Verdüner	Druckfertige Einstellung	Zugabemenge	-
Verzögerer	Druckfertige Einstellung	Zugabemenge	-



H. W. SANDS CORP.
1003 W. Indiantown Road • Suite 215 • Jupiter, FL 33458
Telephone: (561) 743-8090 • Facsimile - (561)743-4088
Website: www.hwsands.com



SONSTIGES

Lieferbereitschaft

1 kg / 5 kg / 20 kg

Sonstiges

Vor Gebrauch gut aufrühren, vor direktem Lichteinfall schützen



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)



H. W. SANDS CORP.

1003 W. Indiantown Road • Suite 215 • Jupiter, FL 33458
Telephone: (561) 743-8090 • Facsimile - (561)743-4088
Website: www.hwsands.com