



PRODUKTGRUPPE 500

Serie 590-PEQxx

UV-Phosphoreszenzfarben, Economy Quality

Serie 590-PHQxx

UV-Phosphoreszenzfarben, Security Quality



Die im Dunkeln nachleuchtenden Einstellungen Serie 590-PEQxx bzw. Serie 590-PHQxx gehören zu der Gruppe der phosphoreszierenden Farbsysteme. Durch Anregung mit Kunst- bzw. Tageslicht werden die darin enthaltenen Funktionsstoffe in den Anregungszentren auf ein höheres Energieniveau gehoben. Diese Anregungszentren bestehen aus Fremdatomen, die in die Kristalle des Phosphoreszenzpigmentes eingebracht sind. Je länger und intensiver die Anregung, umso höher die Lichtausbeute; sobald jedoch eine Sättigung erreicht wurde, ist keine stärkere Aufladung mehr möglich. Nach dieser Speicherphase beginnen die Elektronen wieder in ihren Grundzustand zurückzufallen und geben dabei Energie in Form von sichtbarem Licht ab.

Die Serie 590-PEQ00 hat eine spezielle Besonderheit, die sie von den gängigen Nachleuchtprodukten unterscheidet: Die einzigartige, weisse Körperfarbe. Diese Neuentwicklung erlaubt einen nahezu kontrastfreien, visuell neutralen Vordruck; ideal für nachträgliche Überdruckung mit Raster- und Lasurfarben, auch im Offset-Verfahren.

Aufgrund der Tatsache, dass nach einem Lade-Entlade-Zyklus keine chemische Veränderung stattgefunden hat, behält die Serie 590-PEQxx bzw. Serie 590-PHQxx/ECO ihre Nachleuchteigenschaft theoretisch auf unbegrenzte Zeit. Eine Minderung der Lichtintensität findet nur sehr langsam, nahezu unmerklich, statt. Zu vermeiden ist lediglich ein längerer Kontakt mit Wasser oder hoher Luftfeuchtigkeit, da sich hierdurch eine Hydroxidschicht bildet, welche die Leuchtintensität negativ beeinflusst und langfristig die Zerstörung der gedruckten Schichten zur Folge haben kann. Im geplanten Zielgebiet der Druckveredelung sind solche Bedingungen eher auszuschliessen.

Die Nachleuchtsysteme Serie 590-PEQxx und Serie 590-PHQxx/ECO enthalten keinerlei radioaktive oder giftige Stoffe.

Unterschieden werden die Klassifizierungen PEQ: Economy Quality und PHQ: Security Quality.

Die PEQ-Einstellungen zeichnen sich durch schnelle Aufladung und eher kurzfristige Entladung mit starkem Leuchten aus. Das Preisniveau ist niedrig und die Verwendung für Akquisitions- und Werbemittel typisch.

Die PHQ-Versionen sind im Auflademodus etwas träger, die Nachleuchtwirkung intensiv und lang andauernd, in der Regel die ganze Nacht. Im Bereich der Effektveredelung werden mit solchen Systemen Puzzle, Aufkleber und Verpackungen wertsteigernd appliziert.

Folgende Artikel sind erhältlich:

- Serie 590-PEQ00 Nachleuchtfarbe, Economy-Quality, Weiss
- Serie 590-PEQ47 Nachleuchtfarbe, Economy-Quality, Grün
- Serie 590-PHQ49/ECO Nachleuchtfarbe, Security-Quality, Blau



BEDRUCKSTOFFE

PVC-SK Folie

Karton, Papier, Pappe

Offset

OPP-Laminat



ANWENDUNG

Einsatzgebiet

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



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



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	-



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